

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1891.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME CXII.

##### A

	Pages.		Pages.
ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1 <sup>er</sup> janvier 1891.....	5	— M. D. Billy adresse une Note sur un mouvement vibratoire obtenu en posant un bloc de plomb rectangulaire sur la partie cintrée d'une plaque de cuivre chauffée.....	1526
— M. d'Abbadie est élu Vice-Président pour l'année 1891.....	13	AÉROSTATS. — M. G. Greil adresse une série de Mémoires relatifs à la navigation aérienne.....	32
— M. Hermite, Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1890.....	14	— M. Lambert-Roguin adresse une Note relative à la direction des aérostats 376, 1249	
ACIERS. — Influence de la trempe sur la résistance électrique de l'acier; par M. H. Le Chatelier.....	40	— M. Van Weddingen adresse un Mémoire sur la direction des aérostats et un Mémoire « sur un nouveau mécanisme locomoteur ».....	1041
ACOUSTIQUE. — Variabilité du nombre de vibrations des notes musicales, selon leurs fonctions; par M. Miltzer.....	386	— M. E. Delaurier adresse une Note sur la navigation aérienne.....	1187
— Sur les anches métalliques doubles en dehors; par M. A. Imbert.....	483	— M. Joseph Géraud adresse une Note sur « Un système d'aérostat dirigeable ».....	1249
— Sur le mode de vibration des membranes, et le rôle du muscle thyroaryténoïdien; par M. A. Hubert.....	715	— Sur un nouveau moyen d'apprécier le mouvement vertical des aérostats; par	

	Pages		Pages.
M. <i>André Dubzin</i> .....	1251	cooliques du chlorure d'ammonium; par M. <i>J.-A. Lebel</i> .....	724
— M. <i>Delaurier</i> , à propos de la Commu- nication précédente, adresse une Note sur le même sujet.....	1389	ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur une classe d'équations modulaires; par M. <i>Brioschi</i> .....	28
— M. <i>Alfred Basin</i> adresse un Mémoire sur la navigation aérienne.....	1497	— Sur des équations différentielles li- néaires transformables en elles-mêmes par un changement de fonction et de variable; par M. <i>P. Appell</i> .....	34
ALBUMINOÏDES. — Mémoire sur la consti- tution des albuminoïdes; par M. <i>H.</i> <i>Arnaud</i> .....	148	— Sur la représentation approchée des fonctions; par M. <i>Émile Picard</i> ....	183
ALCOOLS. — Sur une méthode générale d'analyse des eaux-de-vie et alcools du commerce; par M. <i>Ed. Mohler</i> ...	53	— Théorèmes arithmétiques; par M. <i>H.</i> <i>Minkowski</i> .....	209
— Sur la production des alcools supérieurs pendant la fermentation alcoolique; par M. <i>L. Lindet</i> .....	102	— Démonstration purement algébrique du théorème fondamental de la théorie des équations; par M. <i>E. Amigues</i> ..	212
— Influence exercée par les matières ex- tractives sur le titre alcoolique réel des spiritueux; par M. <i>Ch. Blarez</i> ...	585	— Sur la représentation plane des équations à quatre variables; par M. <i>d'O-</i> <i>cagne</i> .....	421
— Sur l'origine des alcools supérieurs contenus dans les flegmes industriels; par M. <i>L. Lindet</i> .....	663	— Sur une application des groupes de M. <i>Lie</i> ; par M. <i>L. Autonne</i> .....	570
— Sur l'épuration d'un flegme d'alcool de mélasse pendant le travail de la recti- fication; par M. <i>Ed. Mohler</i> .....	815	— Sur un système d'équations aux déri- vées partielles; par M. <i>Émile Picard</i> .	685
— Dosage de l'acétone dans des alcools dénaturés; par M. <i>Léo Vignon</i> .....	873	— Sur un problème d'Analyse qui se rat- tache aux équations de la Dynamique; par M. <i>R. Liouville</i> .....	710
— Sur le quatrième alcool amylique pri- maire; par M. <i>L. Tissier</i> .....	1065	— Sur les fractions continues régulières relatives à $e^x$ ; par M. <i>H. Padé</i> .....	712
ALUMINIUM. — Électrometallurgie de l'aluminium; par M. <i>Adolphe Minet</i> .	231	— Sur la convergence des fractions conti- nues simples; par M. <i>H. Padé</i> .....	988
AMINES. — Sur les butylamines normales; par M. <i>A. Berg</i> .....	437	— Sur l'intégration algébrique des équations différentielles; par M. <i>H. Poin-</i> <i>caré</i> .....	761
— Sur la désagrégation, par l'eau, des sels neutres d'amines de la série grasse; par M. <i>A. Colson</i> .....	619	— Sur les équations différentielles li- néaires; par M. <i>E. Vessiot</i> .....	778
— Nouvelles combinaisons obtenues avec les sulfites métalliques et les amines aromatiques; par M. <i>G. Denigès</i> ....	870	— Sur une classe de nombres complexes; par M. <i>André Markoff</i> . 780, 1049 et	1123
— M. <i>G. Denigès</i> adresse une Note « Sur les combinaisons obtenues avec le sul- fite neutre de zinc et les amines aro- matiques ».....	974	— Sur une classe d'équations différentielles linéaires ordinaires; par M. <i>Jules Cels</i> .	985
AMMONIAQUES ET LEURS DÉRIVÉS. — Sur les combinaisons formées par l'am- moniaque avec les chlorures; par M. <i>Joannis</i> .....	337	— Sur les permutations limitées; par M. <i>C.-A. Laisant</i> .....	1047
— Sur l'amidure de sodium et sur un chlorure de disodammonium; par M. <i>Joannis</i> .....	392	— Expression du nombre $\pi$ par une série très convergente; par M. <i>Félix Lucas</i> .	1050
— Sur quelques combinaisons ammoniacales de cyanure de mercure; par M. <i>Raoul Varet</i> .....	535	— Sur les intégrales intermédiaires des équations aux dérivées partielles du second ordre; par M. <i>E. Goursat</i> ....	1117
— Sur la dissymétrie et la création du pouvoir rotatoire dans les dérivés al-		— Sur une méthode élémentaire pour éta- blir les équations différentielles dont les fonctions $\theta$ forment les inté- grales; par M. <i>E. Caspary</i> .....	1120
		— Sur l'intégration algébrique des équations différentielles du premier ordre; par M. <i>Painlevé</i> .....	1190
		— Sur la détermination des intégrales des	



	Pages.
équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. J. Collet.....	1193
— Sur les équations abéliennes; par M. A. Pellet.....	1196 et 1249
— Sur deux systèmes d'équations différentielles dont les fonctions hyperelliptiques de première espèce forment les intégrales; par M. F. Caspary...	1305
— Sur une généralisation des équations de la théorie des fonctions d'une variable complexe; par M. Émile Picard.	1399
— M <sup>me</sup> A.-M. Albert adresse un Mémoire sur la construction des Tables numériques, destinées à fournir les résultats de divers calculs d'Arithmétique....	510
— M. J. Teguor adresse une Note sur divers sujets de Mathématiques.....	1160
Voir aussi <i>Géométrie, Logarithmes, Mécanique et Mécanique céleste.</i>	
ANATOMIE ANIMALE. — Sur le développement des chromatophores des Céphalopodes octopodes; par M. L. Joubin.	58
— De la variation du bassin chez le Cachalot; par MM. G. Pouchet et H. Beauregard.....	162
— Détermination rationnelle des pièces sternales chez les animaux vertébrés; par M. Lavocat.....	439
— Sur l'anatomie du <i>Corambe testudinaria</i> ; par M. H. Fischer.....	304
— Structure du pancréas et pancréas intra-hépatique chez les Poissons; par M. E. Laguesse.....	440
— Anatomie du <i>Cerianthus membranaceus</i> ; par M. L. Faurot.....	443
— Sur l'épithélium hépatique de la Testacelle; par M. Joannes Chatin.....	493
— Transformation <i>in vitro</i> des cellules lymphatiques en clasmatoctes; par M. L. Ranvier.....	688
— Loi de la position des centres nerveux; par M. Alexis Julien.....	741
— Sur les organes gustatifs de la Baudroie ( <i>L. piscatorius</i> ); par M. Frédéric Guitel.....	879
— L'innervation de la trompe des Glycères; par M. Ét. Jourdan.....	882
— Sur une mélanine artificielle; par M. Georges Pouchet.....	884
— Sur la structure de l'œil composé des Crustacés macroures; par M. H. Viallanes.....	1017
— Sur les organes génitaux des Tristomiens; par M. G. Saint-Remy.....	1072

	Pages.
— Sur le développement du foie chez les Nudibranches; par M. H. Fischer...	1268
— Rôle du noyau dans la formation du reticulum musculaire fondamental chez la larve de Phrygane; par M. E. Baillaillon.....	1376
— Sur une disposition spéciale des yeux chez les Pulmonés basommatophores; par M. Victor Willem.....	1378
Voir aussi <i>Zoologie et Embryologie.</i>	
ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Les lésions histologiques de la peau dans la rougeole; par M. Catrin.....	538
— De l'endothélium du péritoine et des modifications qu'il subit dans l'inflammation expérimentale; comment il faut comprendre la guérison des plaies par réunion immédiate; par M. L. Ranvier.....	842
— De l'origine des cellules du pus et du rôle de ces éléments dans les tissus enflammés; par M. L. Ranvier.....	922
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la différenciation du liber dans la racine; par M. Pierre Lesage.....	444
— Sur l'existence des sphères attractives dans les cellules végétales; par M. Léon Guignard.....	539
— Sur l'existence du liber médullaire dans la racine; par M. J. Hérall.....	823
— Répartition hivernale de l'amidon dans les plantes ligneuses; par M. Émile Mer.....	964
— Sur quelques points de l'anatomie des organes végétatifs des Ophioglossées; par M. Georges Poirault.....	967
— Structure comparée des racines renflées de certaines Ombellifères; par M. Gêneau de Lamarlière.....	1020
— Sur la constitution des noyaux sexuels chez les végétaux; par M. Léon Guignard.....	1074
— Les groupes nodaux et les épharmonies convergentes dans le genre <i>Clusia</i> ; par M. J. Vesque.....	1077
— Sur l'équivalence des faisceaux dans les plantes vasculaires; par M. P.-A. Dangeard.....	1228
— Sur quelques éléments de soutien de la feuille des Dicotylédones; par M. E. Pée-Laby.....	1276
— Sur la nature morphologique du phénomène de la fécondation; par M. Léon Guignard.....	1320



	Pages.		Pages.
— De la formation des feuilles des <i>Æsculus</i> et des <i>Pavia</i> et de l'ordre d'apparition de leurs premiers vaisseaux; par M. <i>Trécul</i> .....	1406	de l'observation de deux groupes de quatre étoiles; par MM. <i>Læwy</i> et <i>Puiseux</i> .....	1089
— Contributions à l'étude de la différenciation de l'endoderme; par M. <i>Pierre Lesage</i> .....	1522	— Troisième réunion du Comité international permanent pour l'exécution photographique de la Carte du Ciel; par M. <i>Mouchez</i> .....	637
Voir aussi <i>Botanique</i> .		— Sur un procédé de construction de vis de haute précision pour les appareils de la Carte du Ciel; par M. <i>P. Gautier</i> .....	991
ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Nouvelles combinaisons obtenues avec certains sulfites métalliques et l'aniline; par M. <i>G. Denigès</i> .....	802	— Méthode pour la détermination des coordonnées équatoriales des centres des clichés constituant la Carte du Ciel; par M. <i>Læwy</i> .....	1393
— Action de l'urée sur l'acide sulfanilique; par M. <i>J. Ville</i> .....	868	— M. <i>l'abbé Tondini</i> annonce l'adhésion de plusieurs puissances au projet d'une Conférence internationale pour régler la question de l'heure universelle.....	503
ANTISEPTIQUES. — M. <i>Jules Gernaert</i> soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Conservation des bois, créosotage des traverses de chemins de fer ».....	776	— M. <i>Tondini</i> présente un projet d'adaptation du système américain des vingt-quatre fuseaux horaires au méridien chronologique international de Jérusalem-Nyanza.....	974
APPAREILS DIVERS. — M. <i>J. Deitweiler</i> adresse une Note relative à un appareil pour utiliser la dilatation de l'air sous l'action des rayons du Soleil....	362	— Les conditions atmosphériques de Greenwich, par rapport à la question de l'heure universelle; Note de M. <i>Tondini</i> .....	1189
— M. <i>Ern. Aubert</i> adresse un projet d'appareil pour arrêter les chevaux emportés.....	825	Voir aussi <i>Latitudes, Mécanique céleste, Géodésie, Comètes, Étoiles, Éclipses, Nébuleuses, Planètes, Soleil, Spectroscopie</i> .	
ARGENT ET SES COMPOSÉS. — Sur les sels de sous-oxyde d'argent; par M. <i>Güntz</i> .....	861	AZOTIQUE (ACIDE). — Sur l'attaque du fer par l'acide azotique à divers degrés de concentration et de température; par MM. <i>Henri Gautier</i> et <i>Georges Charpy</i> .....	1451
— Sur le sous-chlorure d'argent; par M. <i>Güntz</i> .....	1212	Voir aussi <i>Nitrification</i> .	
ASTRONOMIE. — M. <i>E. Delaurier</i> adresse des « Remarques sur les observations récentes de la planète Vénus ».....	115	AZOTURES. — De l'action des composés oxhydrocarbonés sur les azotures et les hydroazotures; par M. <i>Raymond Vidal</i> .....	950
— Sur l'équation personnelle dans les observations de passages; par M. <i>F. Gonnessiat</i> .....	207		
— Sur une méthode de mesure de la dispersion atmosphérique; par M. <i>Prosper Henry</i> .....	377		
— Détermination de la constante de l'aberration; par MM. <i>Læwy</i> et <i>Puiseux</i> ....	549		
— Détermination de la constante de l'aberration. Valeurs numériques déduites			

## B

BALANCES. — Appareil de projection lumineuse, applicable aux balances de précision, à l'effet d'obtenir des pesées rapides; par M. <i>A. Collot fils</i> ....	99	— Nouveau système de balances de précision, à pesées rapides; par M. <i>Victor Serrin</i> .....	1299
— M. <i>Serrin</i> soumet au jugement de l'Académie un nouveau système de balances de précision.....	1248	BALISTIQUE. — Sur un manomètre enregistreur, applicable aux bouches à feu; par M. <i>P. Vieille</i> .....	1052
		Voir aussi <i>Explosifs (Phénomènes)</i> .	



	Pages		Pages.
BARYUM. — Électrolyse du chlorure de baryum pur ou mélangé de chlorure de sodium; par M. C. Limb.....	1434	vertes; par M. P.-A. Dangeard....	251
BEURRES. — Nouvelle méthode pour la recherche des huiles d'olive et de graines, applicable également aux beurres naturels et aux beurres margarinés; par M. R. Brullé.....	105	— Sur la classification et l'histoire des <i>Clusia</i> ; par M. J. Vesque.....	542
— Sur un moyen de reconnaître la margarine mêlée au beurre; par M. R. Lézé.....	813	— Contribution à la Biologie des plantes parasites; par M. A. Chatin.....	599
— M. Ellinger adresse les résultats des expériences qu'il a faites, au moyen de l'oléoréfractomètre de MM. Jean et Amagat, sur l'indice de réfraction du beurre.....	825	— Sur les <i>Clusia</i> de la section <i>Anandrogyne</i> ; par M. J. Vesque.....	820
BISMUTH ET SES COMPOSÉS. — Sur le salicylate de bismuth; par M. H. Causse.....	1220	— Sur le genre <i>Royena</i> de la famille des Ébénacées; par M. Paul Parmentier.....	1146
BLANCHIMENT. — Contributions à l'étude de la théorie du blanchiment à l'air; par MM. A. et P. Buisine.....	738	— Sur un Basidiomycète inférieur, parasite des grains de raisin; par MM. Pierre Viala et G. Boyer.....	1148
— Blanchiment du coton à l'eau oxygénée; par M. Prud'homme.....	1374	— Les genres de la tribu des <i>Clusiées</i> et en particulier le genre <i>Tovomita</i> ; par M. J. Vesque.....	1273
BORE ET SES COMPOSÉS. — Préparation et propriétés du triiodure de bore; par M. Henri Moissan.....	717	— Sur les Cladosporiées entomophytes, nouveau groupe de Champignons parasites des Insectes; par M. Alfred Giard.....	1518
— Sur le sulfure de bore; par M. Paul Sabatier.....	862	Voir aussi <i>Anatomie végétale, Pathologie végétale, Physiologie végétale.</i>	
— Sur l'hydrogène boré; par M. Paul Sabatier.....	865	BOTANIQUE FOSSILE. — Nouvelle Cycadée fossile; par M. Stan. Meunier.....	356
— Sur le sélénium de bore; par M. Paul Sabatier.....	1000	BOUSSOLES. — M. E. François adresse une Note intitulée : « Boussole cadran solaire ».....	906
— Sur l'action de l'acide iodhydrique sur le bromure de bore; par M. A. Besson.....	1001	— M. E. François adresse un complément à cette Note.....	1088
— Électrolyse par fusion ignée des sels de bore et de silicium; par M. Ad. Minet.....	1215	BROME. — Sur les sels bromo-azotés du platine; par M. Vèzes.....	616
BOTANIQUE. — M. le Président présente à l'Académie le 4 <sup>e</sup> Fascicule des <i>Illustrationes Floræ atlanticæ</i> , publiées par M. Cosson.....	82	— Action de l'acide iodhydrique sur le bromure de bore; par M. A. Besson.....	1001
— Description et emploi des Eucalyptus; par M. Ch. Naudin.....	141	— Sur les bromo-iodures de silicium; par M. A. Besson.....	1447
— Contribution à l'étude des Bactériacées		BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 260, 323, 362, 402, 450, 592, 634, 681, 759, 826, 906, 975, 1236, 1285, 1333, 1390, 1478, 1527.	
		BUREAU DES LONGITUDES. — M. Faye présente à l'Académie les deux Volumes de la « Connaissance des Temps pour les années 1892 et 1893 » et l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1891 ».....	279

## C

CALENDRIER. — M. le Prince Nicolas de Tourquistanoff soumet au jugement de l'Académie un « Calendrier vérificateur ».....	983	pour titre : « Le calendrier pour l'année 1892 ».....	1235
— M. Colençon adresse une Note ayant		CALORIMÉTRIE. — Emploi de la bombe calorimétrique pour la détermination de la chaleur de combustion de la	



	Pages.		Pages.
houille; par M. <i>Scheurer-Kestner</i> ...	233	rent .....	77
— Sur la chaleur de dissolution et la solubilité de quelques acides organiques dans les alcools méthylique, éthylique et propylique; par M. <i>Timofeiew</i> ...	1137	— M. <i>A. Aignan</i> adresse un Mémoire intitulé : « Sur les prétendues combinaisons en proportions continuellement variables et la dissociation par dissolution » .....	81
— Sur la chaleur de dissolution et la solubilité de quelques corps dans les alcools méthylique, éthylique et propylique; par M. <i>Timofeiew</i> .....	1223	— M. <i>E. Delaurier</i> adresse une Note intitulée « Les théories chimiques de Stahl et de Lavoisier » .....	323
— Sur les chaleurs spécifiques de quelques dissolutions; par M. <i>W. Timofeiew</i> ...	1261	— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> présente le premier volume des « Leçons sur les métaux » publiées par M. <i>Ditte</i> ....	847
Voir aussi <i>Thermochimie</i> .		— Études quantitatives sur l'action chimique de la lumière. Première Partie : Mesure de l'absorption physique; par M. <i>Georges Lemoine</i> .....	936
CAMPHÉNIQUE (SÉRIE). — Recherches sur la série camphénique; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>Matignon</i> .....	1161	— Études quantitatives sur l'action chimique de la lumière. Deuxième Partie : Réactions sous différentes épaisseurs et avec différentes formes de vases; par M. <i>Georges Lemoine</i> .....	992
CAMPHRES ET LEURS DÉRIVÉS. — Action du benzylate de soude sur le camphre cyané; par M. <i>J. Minguin</i> .....	50	— Études quantitatives sur l'action chimique de la lumière. Troisième Partie : Influence de la dilution; par M. <i>Georges Lemoine</i> .....	1124
— Action du phénol sodé et du naphthol sodé sur le camphre cyané; par M. <i>J. Minguin</i> .....	101	— Énoncé d'une loi générale déterminant, en fonction simple de la constitution chimique des corps, les températures de leurs changements d'état sous toutes les pressions; par M. <i>G. Hinrichs</i> ...	998
— Mode de formation des méthylcamphocarbonates de méthyle et d'éthyle. Préparation du camphre méthylé; par M. <i>J. Minguin</i> .....	1369	— Relation entre le poids atomique et la densité liquide; par M. <i>Al. Moulin</i> .....	1209
— Action du benzylate de soude sur l'éther camphocarbonique; par M. <i>J. Minguin</i> .....	1454	— Détermination du poids moléculaire au point critique; par M. <i>Philippe-A. Guye</i> .....	1257
— Action des alcoolates de sodium sur le camphre. Nouveau mode de préparation des alcoylcamphres; par M. <i>A. Haller</i> .....	1490	— Calcul de la température d'ébullition d'un liquide quelconque sous toutes les pressions; par M. <i>G. Hinrichs</i> ....	1436
CARBONE (OXYDE DE). — Action de la chaleur sur l'oxyde de carbone; par M. <i>Berthelot</i> .....	594	Voir aussi <i>Aluminium, Argent, Azotique (Acide), Azotures, Baryum, Bismuth, Bore, Brome, Carbone, Chlozures, Chrome, Cyanures, Fer, Iode, Magnésium, Manganèse, Mercure, Molybdène, Osmium, Palladium, Phosphore, Platine, Rhodium, Sulfates, Tungstène, Dissociation, Dissolution</i> et <i>Thermochimie</i> .	
— Sur une réaction de l'oxyde de carbone; par M. <i>Berthelot</i> .....	597	CHIMIE AGRICOLE. — Sur le dosage des matières minérales contenues dans la terre végétale et sur leur rôle en Agriculture; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>G. André</i> .....	117
— Sur une combinaison volatile de fer et d'oxyde de carbone, le fer-carbonyle, et sur le nickel-carbonyle; par M. <i>Berthelot</i> .....	1343	— Sur la présence et sur le rôle du soufre	
CHEMINS DE FER. — M. le <i>Ministre des Affaires étrangères</i> transmet une Note sur un système de frein pour wagons de chemins de fer, adressée par M. <i>Arnaldi</i> , de Palerme.....	699		
— M. <i>Clément Ribard</i> adresse une Note relative à un moyen d'enlever la neige sur les rails de chemins de fer.	1478		
CHIMIE. — Sur une réclamation de priorité en faveur de M. de <i>Chancourtois</i> , relativement aux relations numériques des poids atomiques; par MM. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> et <i>A. de Lappa-</i>			



	Pages.		Pages.
dans les végétaux; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>G. André</i> .....	122	— M. <i>G. Barbier</i> adresse une Note sur les « Combinaisons des phénols avec la diméthoxyquinizine ».....	591
— Faits pour servir à l'histoire des principes azotés renfermés dans la terre végétale; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>G. André</i> .....	189	— Sur les dérivés nitrés de l'ortho-anisidine diméthylée; par MM. <i>E. Grimaux</i> et <i>L. Lefèvre</i> .....	727
— Nouvelles observations sur les composés azotés volatils émis par la terre végétale; par M. <i>Berthelot</i> .....	195	— Sur un amidoisoxazol; par M. <i>Hanriot</i> .....	796
— De l'influence de la nature des terrains sur la végétation; par M. <i>G. Raulin</i> .....	309	— Formation d'acide diméthylacrylique dans la préparation des acides amidés de l'acide isovalérique; par M. <i>E. Du villier</i> .....	1012
— Sur la composition des eaux de drainage; par M. <i>P.-P. Dehé rain</i> .....	465	— Méthylcyanosuccinate de méthyle. Éther méthyléthényltricarbonique; par M. <i>L. Barthe</i> .....	1013
— Sur l'odeur propre de la terre; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>G. André</i> .....	598	— Sur l'oxydation des corps azoïques; par M. <i>Charles Lauth</i> .....	1512
— Recherches sur les substances humiques; par MM. <i>Berthelot</i> et <i>G. André</i> .....	916	Voir aussi <i>Alcools</i> , <i>Albuminoïdes</i> , <i>Amines</i> , <i>Ammoniaque</i> , <i>Aniline</i> , <i>Camphénique (Série)</i> , <i>Camphres</i> , <i>Cinchonine</i> , <i>Erythrite</i> , <i>Ethers</i> , <i>Éthyle</i> , <i>Fermentations</i> , <i>Mannite</i> , <i>Malique (Acide)</i> , <i>Morphine</i> , <i>Paraffines</i> , <i>Potomaines</i> , <i>Pyridine</i> , <i>Quinine</i> , <i>Résorcine</i> , <i>Tartrique (Acide)</i> , <i>Térébenthène</i> , <i>Urée</i> et <i>Conductibilité électrique</i> .	
— Sur la valeur des débris animaux comme fumure azotée; par MM. <i>A. Müntz</i> et <i>A.-Ch. Girard</i> .....	1458	CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur la lévosine, nouveau principe immédiat des céréales; par M. <i>C. Tanret</i> .....	293
Voir aussi <i>Économie rurale</i> , <i>Nitrification</i> , <i>Viticulture</i> .		— Sur une hématine végétale: l' <i>aspergiline</i> , pigment des spores de l' <i>Aspergillus niger</i> ; par M. <i>Georges Linossier</i> .....	489
CHIMIE ANALYTIQUE. — Sur le dosage de la silice en présence du fer; par M. <i>Lecclere</i> .....	1132	— Sur l'hématine végétale; par M. <i>T.-L. Phipson</i> .....	666
— Sur l'emploi du sélénite d'ammoniaque pour caractériser les alcaloïdes; par M. <i>A.-J. Ferreira da Silva</i> .....	1266	— M. <i>Pellerin</i> adresse une Note sur la réduction de la résine commune par l'hydrogène naissant.....	681
Voir aussi <i>Beurres</i> , <i>Huiles</i> .		— Sur une hématine végétale, l' <i>aspergiline</i> ; par M. <i>Georges Linossier</i> .....	807
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur un carbure de la série terpénique, contenu dans les huiles du gaz comprimé; par MM. <i>A. Etard</i> et <i>P. Lambert</i> .....	945	— Recherches sur la tréhalose; par M. <i>Maquenne</i> .....	947
Voir aussi <i>Beurres</i> , <i>Blanchiment</i> , <i>Huiles</i> , <i>Soie</i> , <i>Sucres</i> , <i>Teinture</i> , <i>Vins</i> .		Voir aussi <i>Chimie agricole</i> et <i>Physiologie végétale</i> .	
CHIMIE ORGANIQUE. — Sur le trithiényl; par M. <i>Adolphe Renard</i> .....	49	CHIRURGIE. — M. <i>Larrey</i> présente à l'Académie, de la part de Sir <i>James Paget</i> , un livre anglais intitulé: « Études de vieux cahiers d'observations ».....	503
— Influence des dissolvants sur le pouvoir rotatoire des camphols et des isocamphols. Étude des bornylates de chloral; par M. <i>A. Haller</i> .....	143	CHLORURES. — Sur les combinaisons formées par l'ammoniaque avec les chlorures; par M. <i>Joannis</i> .....	337
— Essai sur la synthèse des matières protéiques; par M. <i>P. Schützenberger</i> .....	198	— Sur un chlorure de disodammonium; par M. <i>Joannis</i> .....	392
— Sur la réaction des dérivés oxyalkylés de la diméthylaniline; par M. <i>Edouard Grimaux</i> .....	290	— Sur la dissymétrie et la création du	
— Sur la formation des isopurpurates; par M. <i>Raoul Varet</i> .....	339		
— M. <i>E. Serrant</i> adresse une Note intitulée « La nitrocrésoline, ou acide trinitrocrésylique, et les trinitrocrésylates ».....	503		
— Sur le silicibromoforme; par M. <i>A. Besson</i> .....	530		



	Pages.		Pages.
pouvoir rotatoire dans les dérivés alcooliques du chlorure d'ammonium; par M. <i>Le Bel</i> .....	724	— Observations de la comète Wolf (1884, III), faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope Foucault de 0 <sup>m</sup> , 50; par MM. <i>Rambaud</i> et <i>Sy</i> .....	1355
— Sur l'action de l'acide bromhydrique sur le chlorure de silicium; par M. <i>A. Besson</i> .....	788	COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. <i>Fremy</i> et <i>Edm. Becquerel</i> sont élus membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1891.....	14
— Étude calorimétrique du chlorure platinique et de ses combinaisons; par M. <i>L. Pigeon</i> .....	791	— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1891 : MM. <i>Hermite</i> , <i>Bertrand</i> , <i>Darboux</i> , <i>Jordan</i> , <i>Poincaré</i> .....	413
— Sur la préparation et la réaction des chlorures ammoniacaux de mercure; par M. <i>G. André</i> .....	859	— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet de l'année 1891 : MM. <i>Hermite</i> , <i>Bertrand</i> , <i>Poincaré</i> , <i>Darboux</i> , <i>Jordan</i> .....	413
— Sur quelques composés formés par le chlorure mercurique; par M. <i>G. André</i> .....	995	— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs, pour l'année 1891 : MM. <i>Jurien de la Gravière</i> , de <i>Bussy</i> , <i>Bouquet de la Grye</i> , <i>Pâris</i> , de <i>Jonquières</i> .....	413
— Sur le sous-chlorure d'argent; par M. <i>Güntz</i> .....	1212	— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) de l'année 1891 : MM. <i>Maurice Lévy</i> , <i>Boussinesq</i> , <i>Léauté</i> , <i>Resal</i> , <i>Sarrau</i> ..	413
— Sur deux nouvelles combinaisons cristallisées du chlorure platinique avec l'acide chlorhydrique; par M. <i>L. Pigeon</i> .....	1218	— Commission chargée de juger le concours du prix Plumey de l'année 1891 : MM. de <i>Bussy</i> , <i>Pâris</i> , <i>Jurien de la Gravière</i> , <i>Maurice Lévy</i> , <i>Bouquet de la Grye</i> .....	413
— Électrolyse du chlorure de baryum pur ou mélangé de chlorure de sodium; par M. <i>C. Limb</i> .....	1434	— Commission chargée de juger le concours du prix Dalmont de l'année 1891 : MM. <i>Maurice Lévy</i> , <i>Haton de la Goupillière</i> , <i>Sarrau</i> , <i>Resal</i> , <i>Léauté</i> ..	470
— Action de l'acide iodhydrique sur le chlorure de silicium; par M. <i>A. Besson</i> ..	611	— Commission chargée de juger le concours du prix Fourneyron (Perfectionner la théorie des machines à vapeur, en tenant compte des échanges de chaleur, etc.) de l'année 1891 : MM. <i>Maurice Lévy</i> , <i>Sarrau</i> , <i>Marcel Deprez</i> , de <i>Bussy</i> , <i>Resal</i> .....	470
CHROME ET SES COMPOSÉS. — Sur les chromites basiques de magnésie et de zinc et sur le chromite neutre de cadmium; par M. <i>G. Viard</i> .....	1003	— Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau (Perfectionner la théorie des inégalités à longues périodes, causées par les planètes dans le mouvement de la Lune) de l'année 1891 : MM. <i>Faye</i> , <i>Tisserand</i> , <i>Læwy</i> , <i>Wolf</i> , <i>Janssen</i> .....	470
— Action de la chaleur sur les dissolutions des sels de sesquioxyde de chrome. Sels verts de chrome; par M. <i>A. Recoura</i> .....	1439	— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande de l'année 1891 : MM. <i>Faye</i> , <i>Tisserand</i> , <i>Læwy</i> , <i>Janssen</i> , <i>Wolf</i> .....	470
CINCHONINE. — Sur l'isocinchonine; par MM. <i>E. Jungfleisch</i> et <i>E. Léger</i> ....	942	— Commission chargée de juger le con-	
COMÈTES. — Observations des comètes Zona et Brooks (1890, II), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux; par MM. <i>G. Rayet</i> et <i>L. Picard</i> .....	206		
— Observations de la comète Barnard-Devening et des nouvelles planètes Borrelly et Palisa, faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50; par MM. <i>Rambaud</i> et <i>Sy</i> .....	778		
— Observations de la comète Brooks, (1890, II), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux; par MM. <i>G. Rayet</i> et <i>L. Picard</i> .....	1301		
— Observations de la comète périodique Wolf, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. <i>G. Bigourdan</i> .....	1352		



	Pages.
cours du prix Valz de l'année 1891 : MM. <i>Faye, Læwy, Tisserand, Janssen, Wolf</i> .....	471
— Commission chargée de juger le concours du prix Janssen de l'année 1891 : MM. <i>Janssen, Faye, Tisserand, Wolf, Læwy</i> .....	471
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) de l'année 1891 : MM. <i>Huton de la Goupillière, de Jonquières, Larrey, Favé, Bertrand</i> .....	509
— Commission chargée de juger le concours du prix L. La Caze (Physique) de l'année 1891 : MM. <i>Berthelot, Bertrand, Cailletet</i> et les Membres de la Section de Physique..	509
— Commission chargée de juger le concours du prix L. La Caze (Chimie) de l'année 1891 : MM. <i>Berthelot, Schlœsing, Duclaux</i> , et les Membres de la Section de Chimie.....	509
— Commission chargée de juger le concours du prix Delesse de l'année 1891 : MM. <i>Fouqué, Daubrée, Des Cloiseaux, Mallard, Gaudry</i> .....	509
— Commission chargée de juger le concours du prix Barbier de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Chatin, Verneuil, Charcot, Larrey</i> .....	509
— Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières de l'année 1891 : MM. <i>Duchartre, Bornet, Van Tieghem, Chatin, Trécul</i> .....	569
— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin (Étudier les phénomènes intimes de la fécondation chez les plantes phanérogames, etc.) de l'année 1891 : MM. <i>Duchartre, Van Tieghem, Bornet, Trécul</i> .....	569
— Commission chargée de juger le concours du prix Thore de l'année 1891 : MM. <i>Duchartre, Van Tieghem, Blanchard, Bornet, Chatin</i> .....	569
— Commission chargée de juger le concours du Grand Prix des Sciences physiques (Des organes des sens chez les Invertébrés au point de vue anatomique et physiologique) de l'année 1891 : MM. <i>Blanchard, A. Milne-Edwards, de Lacaze-Duthiers, de Quatrefages, Ranvier</i> .....	570
— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin (Étude compa-	

rative de l'appareil auditif chez les animaux vertébrés à sang chaud, Mammifères et Oiseaux) de l'année 1891 : MM. <i>A. Milne-Edwards, de Quatrefages, Blanchard, de Lacaze-Duthiers, Ranvier</i> .....	570
— Commission chargée de juger le concours du prix Savigny (fondé par M <sup>lre</sup> Letellier) de l'année 1891 : MM. <i>de Quatrefages, A. Milne-Edwards, Blanchard, de Lacaze-Duthiers, Grandidier</i> .....	605
— Commission chargée de juger le concours du prix Da Gama Machado de l'année 1891 : MM. <i>A. Milne-Edwards, Blanchard, de Quatrefages, de Lacaze-Duthiers, Ranvier</i> .....	605
— Commission chargée de juger le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Marey, Verneuil, Richet, Charcot, Brown-Séguard, Larrey, Sappey, Ranvier</i> .....	605
— Commission chargée de juger le concours du prix Godard de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Verneuil, Brown-Séguard, Richet, Charcot</i> .....	605
— Commission chargée de juger le concours du prix Lallemand de l'année 1891 : MM. <i>Charcot, Sappey, Ranvier, Brown-Séguard, Bouchard</i> ....	646
— Commission chargée de juger le concours du prix Chaussier de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Charcot, Verneuil, Brown-Séguard, Larrey</i> .....	947
— Commission chargée de juger le concours du prix Bellion (fondé par M <sup>lre</sup> Foehr) de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Charcot, Verneuil, Brown-Séguard, Marey</i> .....	647
— Commission chargée de juger le concours du prix Mege de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Charcot, Marey, Verneuil, Brown-Séguard</i> .....	647
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de l'année 1891 : MM. <i>Marey, Brown-Séguard, Bouchard, Charcot, Ranvier</i> .....	647
— Commission chargée de juger le concours du prix L. La Caze (Physiologie) de l'année 1891 : MM. <i>Ranvier, Chauveau, Larrey</i> et les Membres de la Section de Médecine et de Chi-	



	Pages.		Pages.
rurgie.....	647	— Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour l'année 1893 : MM. <i>Maurice Lévy, Boussinesq, Sarrau, Léauté, Resal.</i> .....	768
— Commission chargée de juger le concours du prix Martin-Damourette de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Charcot, Brown-Séguard, Marey, Verneuil.</i> .....	698	— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1893 : MM. <i>Grandidier, Bouquet de la Grye, d'Abbadie, A. Milne-Edwards, Julien de la Gravière.</i> .....	846
— Commission chargée de juger le concours du prix Pourat (Fonctions du corps thyroïde) de l'année 1891 : MM. <i>Bouchard, Ranvier, Verneuil, Sappey, Brown-Séguard.</i> .....	698	— Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1893 : MM. <i>Bouchard, Marey, Ranvier, Brown-Séguard, Chauveau.</i> .....	846
— Commission chargée de juger le concours du prix Gay (Des lacs de nouvelle formation et de leur mode de peuplement) de l'année 1891 : MM. <i>A. Milne-Edwards, Blanchard, de Lacaze-Duthiers, Daubrée, de Quatrefages.</i> .....	698	— Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences physiques pour l'année 1893 : MM. <i>de Quatrefages, Duchartre, Daubrée, Fizeau, Fremy.</i> .....	846
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) de l'année 1891 : MM. <i>Armand Gautier, Schloesing, Schützenberger, Larrey, Duclaux.</i> .....	699	— Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour l'année 1894 : MM. <i>Faye, Tisserand, Wolf, Lœwy, Janssen.</i> .....	847
— Commission chargée de juger le concours du prix Trémont de l'année 1891 : MM. <i>Bertrand, Berthelot, Faye, Marcel Deprez, de Quatrefages.</i> .....	699	— MM. <i>Cornu et Brown-Séguard</i> sont nommés Membres de la Commission du prix Barbier.....	1494
— Commission chargée de juger le concours du prix Gegner de l'année 1891 : MM. <i>Bertrand, Berthelot, de Quatrefages, Hermite, Fremy.</i> .....	699	CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE. — Variations de conductibilité des substances isolantes; par M. <i>Ed. Branly.</i> .....	90
— Commission chargée de juger le concours du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) de l'année 1891 : MM. <i>Hermite, Picard, Darboux, Poincaré, Bertrand.</i> .....	768	— Sur les conductibilités des acides organiques isomères et de leurs sels; par M. <i>Daniel Berthelot.</i> .....	46
— Commission chargée de juger le concours du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) de l'année 1891 : MM. <i>de Quatrefages, A. Milne-Edwards, Duchartre, Blanchard, Daubrée.</i> .....	768	— Sur les conductibilités des acides organiques isomères et de leurs sels; par M. <i>Ostwald.</i> .....	229
— Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier de l'année 1891 : MM. <i>Daubrée, Gaudry, Fouqué, de Quatrefages, A. Milne-Edwards.</i> .....	768	— Réponse à la Note de M. <i>Ostwald</i> ; par M. <i>Daniel Berthelot.</i> .....	230
— Commission chargée de juger le concours du prix Jean Reynaud de l'année 1891 : MM. <i>Bertrand, Hermite, Darboux, de Quatrefages, Fremy.</i> .....	768	— Sur la basicité des acides organiques, d'après leur conductibilité. Acides monobasiques et bibasiques; par M. <i>Daniel Berthelot.</i> .....	287
— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour l'année 1893 : MM. <i>Daubrée, de Quatrefages, Fizeau, Duchartre, Fremy.</i> .....	768	— Sur la conductibilité des acides organiques et de leurs sels; par M. <i>Ostwald.</i> .....	388
		— Réponse à la Note précédente de M. <i>Ostwald</i> ; par M. <i>Daniel Berthelot.</i> .....	390
		COSMOGONIE. — M. <i>J.-P. Metzler</i> adresse un Mémoire ayant pour titre : « La Terre, sa formation et celle de ses	



	Pages.
êtres ».....	591
CYANURES. — Sur quelques combinaisons	

	Pages.
ammoniacales du cyanure de mercure; par M. Raoul Varet.....	535

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le général Ibañez, Correspondant de la Section de Géographie et de Navigation.....	265
— Notice sur le général Ibañez; par M. J. Bertrand.....	266
— M. le Secrétaire perpétuel informe l'Académie de la perte que la Science vient de faire dans la personne de M <sup>me</sup> Kowalewsky.....	376
— M. le Président annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Cahours, Membre de la Section de Chimie.....	593
— M. le Président annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Ledieu, Correspondant pour la Section de Géographie et de Navigation.....	846
— M. le Président rappelle à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. Edmond Becquerel, Membre de la Section de Physique..	1089
DÉCRETS. — M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse une ampliation d'un Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Mallard, dans la Section de Minéralogie, en remplacement de M. Edmond Hébert.....	16
— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse l'ampliation d'un Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Chambrelent, dans la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. Peligot.....	265
— M. le Ministre de l'Instruction publique adresse une ampliation d'un Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. Moissan, dans la Section de Chimie, en rem-	

placement de M. Cahours.....	1337
DISSOCIATION. — M. A. Aignan adresse un Mémoire intitulé « Sur les prétendues combinaisons en proportions continuellement variables, et la dissociation par dissolution ».....	81
— Dissociation du bromhydrate d'amylène sous de faibles pressions; par M. Georges Lemoine.....	855
DISSOLUTION. — Sur la solubilité du bitartrate de potassium; par M. Ch. Blarez.....	434
— Influence exercée par la présence de sels minéraux neutres de potassium sur la solubilité du bitartrate de potassium; par M. Ch. Blarez.....	808
— Action exercée par la présence des sels halogénés de potassium sur la solubilité du sulfate neutre de potassium; par M. Ch. Blarez.....	939
— Sur la constitution des dissolutions aqueuses d'acide tartrique; par M. Aignan.....	951
— Discussion des expériences de Biot relatives aux dissolutions dans l'eau de l'acide tartrique en présence de la potasse ou de la soude; par M. Aignan.....	1009
— Sur l'action qu'exercent les bases alcalines sur la solubilité des sels alcalins; par M. Engel.....	1130
— Action exercée par la présence de sels minéraux de potassium sur la solubilité du chlorate de potasse; par M. Ch. Blarez.....	1213
— Sur la chaleur de dissolution et la solubilité de quelques acides organiques dans les alcools méthylique, éthylique et propylique; par M. Timofeiew.....	1137
— Sur la chaleur de dissolution et la solubilité de quelques corps dans les alcools méthylique, éthylique et propylique; par M. W. Timofeiew.....	1223
— Sur les chaleurs spécifiques de quelques solutions; par M. W. Timofeiew.....	1261



## E

	Pages.		Pages.
ÉCLIPSES. — Éclipse partielle de Soleil, du 6 juin, observée à Nice; par M. Perrotin.....	1300	diens; par MM. J. Künckel d'Herculais et Ch. Langlois.....	1465
— Éclipse de Soleil du 6 juin 1891: observations faites à l'Observatoire de Lyon; par MM. Gonnessiat et Le Cadet.....	1353	— M. Ch. Brongniart déclare avoir obtenu de bonnes cultures du Botrytis des Acridiens.....	1478
— Éclipse de Soleil du 6 juin 1891, observée à l'Observatoire de la Société scientifique Flammarion de Marseille; par M. Jacques Léotard.....	1356	— Le Cryptogame des Criquets pèlerins; par M. Ch. Brongniart.....	1494
ÉCONOMIE RURALE. — Les Acridiens dans l'extrême Sud algérien; les populations acridophages; par M. J. Künckel d'Herculais.....	1307	— MM. Ch. Brongniart et J. Marchand adressent des observations sur les cultures du <i>Botrytis acridiorum</i> en milieux artificiels.....	1496
— M. Willot adresse une Note intitulée: « Maladie de la betterave; destruction de l' <i>Heterodera Schachtii</i> ».....	1348	ÉLASTICITÉ. — Sur les expressions des pressions dans un corps élastique homogène; par M. Resal.....	1511
— Contribution à l'étude de la culture du colza; par MM. E. Louise et E. Picard.....	1363	— Sur la théorie de l'élasticité; par M. H. Poincaré.....	1514
— Sur l'hydratation des blés; par M. Ballard.....	1369	— Théorie élastique de la plasticité et de la fragilité des corps solides; par M. Marcel Brillouin.....	1554
— Le champignon parasite de la larve du hanneton; par MM. Prillieux et Delacroix.....	1079	— Déformations homogènes finies. Énergie d'un corps isotrope; par M. Marcel Brillouin.....	1560
— Le parasite du hanneton; par M. Le Mout.....	1081	ÉLECTRICITÉ. — Influence de la trempe sur la résistance électrique de l'acier; par M. H. Le Chatelier.....	40
— L' <i>Isaria</i> , parasite de la larve du hanneton; par M. Alfred Girard.....	1270	— Théorème relatif au calcul de la résistance d'une dérivation; par M. Ch.-Ed. Guillaume.....	223
— Les lichens du mûrier et leur influence sur la sériciculture; par M. G. Hal-lauer.....	1280	— M. P. Dignat adresse une Note intitulée « Variation d'intensité qu'on peut observer dans un courant galvanique, passant dans le corps vivant à travers les téguments ».....	322
— Sur l'emploi du sulfure de carbone contre les parasites aériens; par M. H. Quantin.....	1283	— Propagation de l'ondulation électrique hertzienne dans l'air; par MM. E. Sarasin et L. de la Rive.....	658
— Sur l'aiguillon de l' <i>Heterodera Schachtii</i> ; par M. J. Chatin.....	1516	— Rapport entre l'unité électromagnétique et l'unité électrostatique d'électricité; par M. H. Poincaré.....	783
— Sur la destruction du <i>Peronospora Schachtii</i> de la betterave, à l'aide des composés cuivriques; par M. Aimé Girard.....	1523	— Constante diélectrique du mica; par M. F. Buisson.....	931
— M. Dubois adresse le résumé de ses expériences sur l'action insecticide de solutions de monosulfures de potassium ou de sodium.....	1526	— Sur un moteur à courants alternatifs; par MM. Maurice Hutin et Maurice Leblanc.....	933
— Les criquets en Algérie; par M. Ch. Brongniart.....	1318	— Sur un inclinateur à induction; par M. H. Wild.....	990
— Sur une maladie cryptogamique du criquet pèlerin; par M. L. Trabut.....	1383	— Sur la détermination de la constante diélectrique du verre à l'aide d'oscillations électriques très rapides; par M. R. Blondlot.....	1058
— Les champignons parasites des Acridiens; par MM. J. Künckel d'Herculais et Ch. Langlois.....	1465		



	Pages.		Pages.
— Recherches de thermo-électricité; par MM. <i>Chassagny</i> et <i>Abraham</i> .....	1198	guignonne de l'Enseignement supérieur ».....	591
— Propriétés diélectriques du mica à haute température; par M. <i>E. Bouty</i> .....	1310	ERRATA. — 68, 116, 176, 264, 364, 404, 451, 504, 548, 636, 684, 760, 828, 976, 1032, 1160, 1288, 1336, 1480,	1529
— De l'amortissement des oscillations hertziennes; par M. <i>V. Bjerknes</i> ....	1429	ERYTHRITE ET SES DÉRIVÉS. — Sur quelques dérivés alcalins de l'érythrite; par M. <i>de Forcrand</i> .....	484
— Sur un timbre électro-magnétique; par MM. <i>Guerre</i> et <i>Martin</i> .....	1508	— Etude thermique de quelques dérivés alcalins de l'érythrite; par M. <i>de Forcrand</i> .....	532
Voir aussi <i>Conductibilité électrique, Physique mathématique, Piles électriques, Téléphone</i> .		— Préparation de l'érythrate disodique; par M. <i>de Forcrand</i> .....	1006
ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — Contribution à l'étude de l'électricité atmosphérique; par M. <i>Ch. André</i> .....	1509	— Sur la constitution et la chaleur de formation des érythrates bibasiques; par M. <i>de Forcrand</i> .....	1133
ÉLECTROCHIMIE. — Electro-metallurgie de l'aluminium; par M. <i>Ad. Minet</i> ....	231	ÉTHERS. — Méthylcyanosuccinate de méthyle. — Éther méthyléthényltricarbonique; par M. <i>L. Barthe</i> .....	1013
— Électrolyse par fusion ignée de sels de bore et de silicium; par M. <i>Adolphe Minet</i> .....	1215	— Action des chlorures des acides bibasiques sur l'éther cyanacétique sodé; par M. <i>P.-Th. Muller</i> .....	1139
— Sur l'électrolyse du chlorure de baryum pur ou mélangé de chlorure de sodium; par M. <i>C. Limb</i> .....	1434	— Éthers nitrosocyanacétiques; par M. <i>P.-Th. Muller</i> .....	1372
EMBRYOLOGIE. — Sur la blastogenèse des larves d' <i>Astellium spongiforme</i> ; par M. <i>A. Pizon</i> .....	166	ÉTHYLE ET SES DÉRIVÉS. — Sur le malonate d'éthyle et le malonate double d'éthyle et de potassium; par M. <i>G. Massol</i> .....	734
— Sur le bourgeonnement des larves d' <i>Astellium spongiforme</i> , et sur la Pécilogonie chez les Ascidies composées; par M. <i>A. Giard</i> .....	301	ÉTOILES. — Observation d'une étoile d'un éclat comparable à celui de Régulus et située dans la même constellation; par M. <i>Edm. Lescarbault</i> .....	152
— Observations sur le bourgeonnement de quelques Ascidies composées; par M. <i>A. Pizon</i> .....	399	— M. <i>Flammarion</i> fait observer que l'astre signalé par M. <i>Lescarbault</i> , comme une étoile nouvelle, n'est autre que Saturne.....	260
— Contribution à l'étude de la fécondation; par M. <i>Hermann Fol</i> .....	877	ÉTOILES FILANTES. — Sur la théorie des étoiles filantes; par M. <i>O. Callandreau</i> .....	1303
— Sur l'évolution sexuelle des Truites des Pyrénées; par M. <i>A. Cannieu</i> ....	957	EXPLOSIFS (PHÉNOMÈNES). — Sur l'onde explosive, sur les données caractéristiques de la détonation et sa vitesse de propagation dans les corps solides et liquides, et spécialement dans le nitrate de méthyle; par M. <i>Berthelot</i> ....	16
— La métamérie de l'endoderme et du système circulatoire primitif dans la région postbranchiale du corps des Vertébrés; par M. <i>F. Houssay</i> .....	959	— Influence du covolume des gaz sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs; par M. <i>P. Vieille</i> .....	43
— Sur le développement des feuillets blastodermiques chez les Crustacés isopodes ( <i>Porcellio scaber</i> ); par M. <i>Louis Roule</i> .....	1460		
— Sur la formation du mésentère et de la gouttière intestinale dans l'embryon de la poule; par M. <i>Daresté</i> .....	1514		
ENSEIGNEMENT. — M. <i>Darboux</i> présente le premier numéro de la « Revue bour-			

## F

	Pages.		Pages.
FER. — Sur les transformations qui accompagnent la carburation du fer par le diamant; par M. F. Osmond.....	578	— Sur la fermentation de la fécule par l'action du ferment butyrique; par M. A. Villiers.....	536
— Sur un nouveau mode de séparation du fer d'avec le cobalt et le nickel; par M. G.-A. Leroy.....	722	— Des micro-organismes que l'on rencontre sur les raisins mûrs et de leur développement pendant la fermentation; par MM. V. Martinand et M. Ritsch.....	736
— Sur l'attaque du fer par l'acide azotique à divers degrés de concentration et de température; par MM. H. Gautier et G. Charpy.....	1451	Voir aussi <i>Microbiologie et Nitrification</i> .	
FERMENTATION. — Sur la transformation de la fécule en dextrine par le ferment butyrique; par M. A. Villiers.....	435	FUSION. — Sur la variation du point de fusion avec la pression; par M. B.-C. Damien.....	785

## G

GAZ. — Note complémentaire sur l'équation caractéristique des gaz et des vapeurs; par M. Ch. Antoine.....	284	donne lecture d'une lettre de M. G. de Vaux, concernant l'état des pyramides élevées en 1740 par de la Condamine, aux extrémités de la base boréale qui a servi à la mesure de l'arc du Pérou, et de divers monuments qui se rattachent à l'expédition de Godin, Bouguer et de la Condamine.	33
— Sur la compressibilité des mélanges d'air et d'hydrogène; par M. Ulysse Lalé.....	426	— Histoire de l'appareil Ibañez-Brunner; par M. A. H. F.....	570
— Sur une nouvelle méthode de détermination des températures et pressions critiques et, en particulier, de celles de l'eau; par MM. L. Cailletet et E. Colardeau.....	563	— Histoire des appareils à mesurer les bases; par M. A. Laussedat.....	474
— Sur le degré de complexité des molécules gazeuses; par M. Marcel Brillouin.....	575	— De la mesure du 52° parallèle en Europe; par M. Venukoff.....	512
— M. H. Moulin adresse une Note ayant pour titre: « La force élastique des gaz vient de la tension de la molécule et est indépendante du poids atomique. »	1333	— Sur la mesure d'une nouvelle base de la triangulation française; par M. le général Derrécagaux.....	570
— Sur un avertisseur électrique permettant de constater, dans un courant gazeux, de très faibles variations de pression; par MM. G. et L. Richard.....	1359	GÉOGRAPHIE. — M. le général Derrécagaux offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes exécutées dans les ateliers du Service géographique.....	578
— M. E. Granges adresse une Note ayant pour titre: « Récipients permettant de déverser au dehors les gaz plus lourds que l'air qui s'y dégagent ou s'y accumulent. »	1248	— M. le Secrétaire perpétuel entretient l'Académie des résultats déjà obtenus par la mission Crampel, au Congo...	376
— M. A. Pernot adresse la description et le plan d'un « Nouveau moteur à gaz »	1300	— Dépression constatée au centre du continent asiatique; par M. A. de Tillo.....	681
Voir aussi <i>Explosifs (Phénomènes), Manomètres, Vapeurs</i> .		— M. Daubrée présente, au nom de M. Federigo de Botella, une « Carte hypsométrique de l'Espagne et du Portugal » à l'échelle de $\frac{1}{2000000}$ .....	974
GÉODÉSIE. — M. le Secrétaire perpétuel		GÉOLOGIE. — Sur la position de la craie de Touraine; par M. A. de Grossouvre.....	62



	Pages.		Pages.
— Contributions à la connaissance géologique des chaînes alpines entre Moutiers (Savoie) et Barcelonnette (Basse-Alpes). Terrains antérieurs au jurassique; par M. <i>W. Kilian</i> .....	63	intitulé : « Essai d'une théorie mathématique sur les fractures terrestres et les diaclases artificielles. ».....	1187
— Sur des sables diamantifères recueillis par M. Charles Rabot dans la Laponie russe (vallée du Pasvig); par M. <i>Ch. Vétain</i> .....	112	— Observations sur le parallélisme des assises du crétacé supérieur des Pyrénées occidentales (Basses-Pyrénées et Landes); par M. <i>Jean Seunes</i> .....	1325
— M. <i>Rey de Morande</i> adresse une Note « Sur les rivages maritimes paléozoïques ».....	115	— Contribution à l'étude géologique des environs de Digne; par M. <i>Bachelard</i> .....	1386
— Sur le bassin houiller du Boulonnais; par M. <i>A. Olry</i> .....	173	— Sur l'âge d'un granite porphyroïde des Pyrénées-Orientales; par M. <i>Joseph Roussel</i> .....	1471
— Sur l'argile à silex du bassin de Paris; par M. <i>A. de Lapparent</i> .....	316	— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, trois Volumes sur le terrain houiller de Commentry.....	847
— Sur le bassin houiller du Boulonnais; par M. <i>Gosselet</i> .....	358	Voir aussi <i>Botanique fossile, Paléontologie, Pétrographie, Minéralogie</i> .	
— Sur la présence du dévonien supérieur dans la vallée d'Ossau (Gère-Bélestin, Basses-Pyrénées); par M. <i>J. Seunes</i> .....	360	GÉOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Expériences sur les actions mécaniques exercées sur les roches par des gaz à hautes températures, doués de très fortes pressions et animés de mouvements très rapides; par M. <i>Daubrée</i> .....	125
— Sur le conglomérat à ossements de Gourbesville (Manche); par M. <i>A. de Lapparent</i> .....	491	— Expériences sur les actions mécaniques exercées sur les roches par des gaz doués de très fortes pressions et animés de mouvements très rapides; par M. <i>Daubrée</i> .....	1484
— Sur l'âge des couches traversées par le canal de Panama; par M. <i>H. Douvillé</i> .....	497	GÉOMÉTRIE. — Remarques sur le déplacement d'une figure de forme invariable, dont tous les plans passent par des points fixes; par M. <i>A. Mannheim</i> ...	283
— M. <i>Rey de Morande</i> adresse une Note intitulée : « Les variations du niveau de la mer pendant les temps géologiques. ».....	503	— Transformation de démonstration; par M. <i>A. Mannheim</i> .....	475
— La craie à baculites du Cotentin, la craie blanche de Meudon et le tuffeau de Maestricht; par M. <i>Grossouvre</i> .....	545	— Sur une classe de surfaces harmoniques; par M. <i>L. Raffy</i> .....	424
— M. <i>A. Geikie</i> fait hommage à l'Académie de quinze brochures qu'il a publiées sur différentes questions de Géologie..	569	— Sur les spirales harmoniques; par M. <i>L. Raffy</i> .....	518
— Sur les sondages exécutés dans le Pas-de-Calais en 1890; par M. <i>J. Renaud</i> .....	898	— Sur la déformation des surfaces spirales; par M. <i>L. Raffy</i> .....	850
— Sur les terrains métamorphiques des Alpes de Savoie; par M. <i>P. Ternier</i> ...	900	— Sur la détermination des surfaces spirales d'après leur élément linéaire; par M. <i>L. Raffy</i> .....	1421
— Sur un témoin d'un nouveau pli couché, près de Toulon; phyllades superposés au trias; par MM. <i>Marcel Bertrand</i> et <i>Zurcher</i> .....	1083	— Sur les surfaces minima limitées par quatre arêtes d'un quadrilatère gauche; par M. <i>Schœnflies</i> .....	478
— Sur la permanence de l'effort orogénique dans les Pyrénées pendant les périodes géologiques; par M. <i>Roussel</i> .....	1086	— Sur les équations de deux surfaces minima périodiques, possédant la symétrie de l'octaèdre; par M. <i>Schœnflies</i> .....	515
— Sur un facies particulier du crétacé dans le massif du Bou-Thaleb (Algérie); par M. <i>E. Fichet</i> .....	1150	— Sur la théorie des surfaces applicables; par M. <i>J. Weingarten</i> .....	607 et 706
— Gisement de néphrite exploité en Chine, dans la chaîne de montagnes de Nan Chan; par M. <i>Martin</i> .....	1153	— Sur la théorie des surfaces applicables;	
— M. <i>Eug. Ferron</i> adresse un Mémoire			

	Pages.		Pages.
par M. E. Coursat.....	707	A. Petot.....	1426
— Sur la théorie de la représentation conforme; par M. Paul Painlevé....	653	— Des surfaces qui possèdent la symétrie courbe des systèmes de plans; par M. S. Mangeot.....	1497
— M. H. Resal fait hommage à l'Académie d'un volume qu'il vient de publier sous le titre : « Exposition de la théorie des surfaces ».....	767	— M. Joseph Joffroy adresse une Note sur une valeur approchée du côté du polygone régulier de sept côtés.....	1389
— Théorème de Géométrie; par M. Tarry.....	984	Voir aussi <i>Analyse mathématique</i> .	
— Sur les deux formes sous lesquelles s'expriment, au moyen des fonctions thêta de deux arguments, les coordonnées de la surface du quatrième degré, décrite par les sommets des cônes du second ordre qui passent par six points donnés; par M. F. Caspary.....	1356	GRISOU. — M. Laur signale de nouveau les relations qui lui paraissent exister entre les variations de la pression atmosphérique et les explosions de grisou.....	32
— Sur une classe particulière de congruences de droites; par M. C. Guichard.....	1424	— M. H. Féron adresse une Note relative à un procédé pour empêcher les explosions de grisou.....	279
— Sur certains systèmes de coordonnées sphériques et sur les systèmes triples orthogonaux correspondants; par M.		GYROSCOPES. — Nouvel appareil gyrotatoire, le <i>gyroscope alternatif</i> ; par M. G. Sire.....	155
		— Nouvel appareil gyroscopique; par M. G. Sire.....	638

## H

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le Tome III des « Œuvres complètes de Christiaan Huygens, publiées par la Société hollandaise des Sciences (Correspondance, 1660-1661).....	82	chaleur de combustion de la houille; par M. Scheurer-Kestner.....	233
— Les « Œuvres de Fermat, publiées par MM. Paul Tannery et Charles Henry; t. 1 <sup>er</sup> , Œuvres mathématiques diverses; Observations sur Diophante » ..	152	HUILES. — Nouvelle méthode pour la recherche des huiles d'olive et de graines, applicable également aux beurres naturels et aux beurres margarines; par M. Raoul Brullé.....	105
— Le 4 <sup>e</sup> fascicule de la « Bibliotheca mathematica, Journal d'Histoire des Mathématiques », publié à Stockholm par M. Gustaf Eneström.....	617	— Recherches sur l'huile pour rouge; par M. Scheurer-Kestner.....	158 et 395
— Un volume des <i>Acta mathematica</i> ; une Notice sur la vie et les travaux de G. Chancel, par M. R. de Forcrand.....	699	HYDRAULIQUE. — Sur quelques expériences faites en 1890 à l'écluse de l'Au- bois; par M. Anatole de Caligny. ...	505
— M. Tisserand présente à l'Académie le tome VIII des « Œuvres de Laplace ».	707	— Essai de Dynamique graphique pour l'étude des périodes de trouble dans les moteurs hydrauliques; par M. H. Léauté.....	1033
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le premier numéro pour 1891 du « Journal d'Histoire des Mathématiques » publié à Stockholm, par M. E. Eneström.....	847	— M. Devaux adresse une Note sur un « nouveau système de moteur hydraulique ».....	1041
HOUILLES. — Emploi de la bombe calorimétrique pour la détermination de la		— M. S. Altaras adresse un Mémoire ayant pour titre : « Moteur fluidostatique à force facultativement progressive » ..	1187
		— M. P. Berger soumet au jugement de l'Académie une Note relative à une « Machine fondée sur le même principe que la presse hydraulique ».....	570
		HYDROGRAPHIE. — Sondages du lac Léman; par M. A. Delcbeque.....	67
		HYDROLOGIE. — Sur la découverte d'une	



	Pages.		Pages.
source au fond du lac d'Annecy; par MM. <i>A. Delebecque</i> et <i>L. Legay</i> ....	897	HYGIÈNE PUBLIQUE. — Note sur l'intoxi-	
— <i>M. l'Inspecteur général de la Navigation</i> adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1890.	332	cation par les moules; par <i>M. S. Jourdain</i> .....	106
Voir aussi <i>Physique du globe</i> .		— Sur l'épuration des eaux industrielles et des eaux d'égout; par MM. <i>A. et P. Buisine</i> .....	875
		— <i>M. Trécul</i> lit une Note « sur des matières alimentaires intoxiquées »....	1494

## I

INHALATEURS. — <i>F. Störmer</i> adresse une Note relative à un appareil auquel il donne le nom d' « Inhalateur norvégien ».....	115	<i>Besson</i> .....	611
— <i>M. Pigeon</i> adresse une Note « Sur les inhalations d'air ozonisé ».....	1187	— Préparation et propriétés du triiodure de bore; par <i>M. Henri Moissan</i> ....	717
IODE ET SES COMPOSÉS. — Sur les spectres d'absorption de l'iode; par <i>M. H. Rigollot</i> .....	38	— Nouveau procédé de préparation des chloro-iodures de silicium; par <i>M. A. Besson</i> .....	1314
— Sur l'action de l'acide iodhydrique sur le chlorure de silicium; par <i>M. A.</i>		— Sur les bromo-iodures de silicium; par <i>M. A. Besson</i> .....	1447
		— <i>M. J.-L.-P. Duroy</i> adresse un Mémoire « sur un nouvel iodure organique, l'iodure d'antipyrine ».....	1496

## L

LATITUDES. — Sur les variations observées de la latitude d'un même lieu; par <i>M. A. Gaillot</i> .....	651	— Remarques de <i>M. J. Janssen</i> à l'occasion du legs de <i>M. Cahours</i> .....	910
LEGS FAITS A L'ACADÉMIE. — <i>M. le Secrétaire perpétuel</i> donne lecture de l'extrait du testament de <i>M. Cahours</i> .	909	LOGARITHMES. — Sur une Table de logarithmes centésimaux à 8 décimales; par <i>M. le général Derrécagaix</i> ....	277

## M

MACHINES A VAPEUR. — <i>M. Haton de la Goupillière</i> fait hommage à l'Académie de son « Traité des Machines à vapeur ».....	767	sium; par <i>M. Raoul Varet</i> .....	1449
— Sur la durée de l'évaporation dans les générateurs; par <i>M. Haton de la Goupillière</i> .....	977	MAGNÉTISME. — Aimantations longitudinales et transversales superposées; par <i>M. H.-C. Decharme</i> .....	523
— Abaissement du plan d'eau dans un corps cylindrique horizontal; par <i>M. Haton de la Goupillière</i> .....	1036	Voir aussi <i>Physique mathématique</i> .	
— Sur le rendement des machines marines et celui des hélices. Méthode géométrique pour calculer le premier de ces rendements sans dynamomètre; par <i>M. A. Ledieu</i> .....	926	MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1 <sup>er</sup> janvier 1891; par <i>M. Th. Moureaux</i> .....	37
MAGNÉSIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur les combinaisons cyanogénées du magné-		— Variation magnétique pendant le tremblement de terre du 15 janvier en Algérie; par <i>M. Moureaux</i> .....	249
		— Grandes anomalies magnétiques au centre de la Russie d'Europe; par <i>M. A. de Tillo</i> .....	680
		Voir aussi <i>Boussoles</i> .	
		MALIQUE (ACIDE). — Recherches sur l'ap-	

	Pages.		Pages.
plication de la mesure du pouvoir rota- toire à la détermination de combinai- sons formées par les solutions aqueu- ses d'acide malique avec les phospho- molybdates alcalins blancs; par M. D. Gernez.....	226	intitulé : « Projet d'un hydromoteur aérien ».....	205
MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Sur les manganites de soude hydratés; par M. G. Rousseau.....	525	Voir aussi <i>Machines à vapeur</i> .	
MANNITE. — Application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination de combinaisons formées par les solu- tions aqueuses de mannite avec les molybdates acides de soude et d'am- moniaque; par M. D. Gernez.....	1360	MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur l'hypothèse du sphéroïde et sur la formation de la croûte terrestre; par M. H. Faye...	60
MANOMÈTRES. — Description du mano- mètre à air libre de 300 <sup>m</sup> , établi à la tour Eiffel; par M. L. Cailletet.....	761	— Sur le développement approché de la fonction perturbatrice; par M. H. Poincaré.....	269
— Sur un manomètre enregistreur, appli- cable aux bouches à feu; par M. P. Vieille.....	1052	— Détermination de la masse de Mars et de la masse de Jupiter par les obser- vations méridiennes de Vesta; par M. Gustave Leveau.....	332
— M. Surry-Montaut adresse un Mémoire ayant pour titre : « Thermo-pyromano- mètre à base de mica; système Louis Damaze. ».....	1352	— Loi suivant laquelle la somme des dis- tances de la Lune à deux étoiles quelconques varie en fonction du temps; par M. L. Cruls.....	700
MÉCANIQUE. — Sur les petites oscillations d'un système soumis à des forces perturbatrices périodiques; par M. E. Vieille.....	82	— M. Folie adresse une « Note sur la nutatation initiale de l'axe du monde et un résumé des déterminations ob- tenues jusqu'ici ».....	817
— Sur le mouvement d'un double cône qui roule sur deux droites; par M. A. de Saint-Germain.....	215	— Sur le mouvement du périhélie de la Lune; par M. J. Perchot.....	1015
— Sur le mouvement d'un vortex recti- ligne, dans un liquide contenu dans un prisme rectangle de longueur indéfinie; par M. Andrade.....	118	— Sur la théorie des étoiles filantes; par M. O. Callandreau.....	1303
— Sur les expressions des pressions dans un corps élastique homogène; par M. H. Resal.....	911	— M. P. Jaillard adresse une « Étude sur la circulation des éléments et la formation des mondes ».....	260
— Sur la théorie de l'élasticité; par M. H. Poincaré.....	914	— M. Burgal adresse un Mémoire sur la gravitation universelle.....	1088
— Sur les déformations et l'extinction des ondes aériennes, isolées ou périodi- ques, propagées à l'intérieur de tuyaux de conduite sans eau, de longueur in- définie; par M. J. Boussinesq.....	1337	MÉCANIQUE MOLÉCULAIRE. — Des déforma- tions que présente après l'imbibition un système formé par la superposi- tion de deux lames hygroscopiques, minces et homogènes, à propriétés différentes; par M. J. Verschaffelt.	610
Voir aussi <i>Pendule, Gyroscopes, Hy- draulique et Physique mathématique</i> .		— Sur l'explication physique de la flui- dité; par M. J. Boussinesq.....	1099
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Note sur les poulies-volants; par M. Lénité.....	75	Voir aussi <i>Physique mathématique</i> .	
— M. L. Cornu adresse un Mémoire sur un nouveau système de ponts suspendus rigides.....	205	MERCURE ET SES COMPOSÉS. — Sur quel- ques combinaisons ammoniacales du cyanure de mercure; par M. Raoul Faret.....	535
— M. Dubancourt adresse un Mémoire		— Sur la préparation et la réaction des chlorures ammoniacaux de mercure; par M. G. André.....	859
		— Sur quelques composés formés par le chlorure mercurique; par M. G. André.....	995
		— Action de l'ammoniaque sur quelques combinaisons des sels halogènes de mercure; par M. Raoul Faret.....	1312
		MÉTÉORITES. — M. Greg. Stefanescu si- gnale la relation d'une chute de mé-	



	Pages.
téorites remontant à l'année 1774...	450
— Interprétation du globe de feu peint par Raphaël dans son Tableau de la « Madone de Foligno »; par M. <i>Daubrée</i> .....	694
MÉTÉOROLOGIE. — M. <i>A.-B. Mac Donall</i> adresse un relevé des quantités de pluie tombées à Paris pendant sept années consécutives, de 1870 à 1876.	681
— M. <i>Mascart</i> présente les Tomes II et III des « Annales du Bureau central météorologique » pour 1889.....	698
— Observations météorologiques sur les Pamirs; par M. <i>Guillaume Capus</i> ..	1029
— Sur un double halo avec parhélies, observé le 15 mai 1891; par M. <i>A. Cornu</i> .....	1108
— Étude sur le gradient appliqué à la prévision du temps; par M. <i>G. Gilbert</i> .....	1206
— M. <i>Daubrée</i> fait hommage de deux Rapports annuels, pour 1888 et 1889, qu'il a faits comme Président du Bureau central météorologique de France.	1248
— M. <i>Mascart</i> présente le Tome I des « Annales du Bureau central météorologique pour l'année 1889 ».....	1298
— Résumé des observations météorologiques faites à Écorchebœuf, près Dieppe (Seine-Inférieure), de 1873 à 1882; par M. <i>J. Reiset</i> .....	1349
Voir aussi <i>Physique du Globe</i> .	
MICROBIOLOGIE. — Recherches chimiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique azotée par le bacille pyocyanique dans un milieu de culture déterminée; par MM. <i>A. Arnaud</i> et <i>A. Charrin</i> .....	755
— M. <i>Ch.-L. Deiss</i> rappelle qu'il a déjà émis l'idée « que les produits de sécrétion des microbes sont susceptibles d'agir comme des ferments et de produire directement, comme les diastases, des dédoublements ».....	825
— Recherches chimiques et physiologiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique par le bacille pyocyanique; par MM. <i>A. Arnaud</i> et <i>A.</i>	

	Pages.
<i>Charrin</i> .....	1157
Voir aussi <i>Fermentations, Tuberculose, Vaccinations</i> .	
MINÉRALOGIE. — Sur la présence du nickel natif dans les sables du torrent Elvo, près de Biella (Piémont); par M. <i>Al. Sella</i> .....	171
— M. <i>E. Fremy</i> présente à l'Académie un Volume qu'il vient de publier sous le titre : « Synthèse des rubis »....	405
— Sur l'argent natif et la diopside du Congo français; par M. <i>Édouard Janet</i> .....	446
— Reproduction artificielle de l'amphibole; par M. <i>K. de Kroustchhoff</i> ....	677
— Sur l'existence de tufs d'andésite dans le flysch de La Clusaz (Haute-Savoie); par M. <i>P. Termier</i> .....	747
— Reproduction artificielle de la daubréelite; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .	818
— Sur la forme cristalline et sur les propriétés optiques de la nouvelle variété cristallisée de soufre de M. <i>Engel</i> ; par M. <i>L. Friedel</i> .....	834
— Recherches sur la production artificielle de l'hyalite à la température ordinaire; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .	953
— Sur la théorie des feldspaths, de M. <i>Tschermak</i> ; par M. <i>K. de Kroustchhoff</i> .....	1070
Voir aussi <i>Pétrographie</i> .	
MOLYBDÈNE ET SES COMPOSÉS. — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons formées par les solutions aqueuses d'acide malique avec les phosphomolybdates alcalins blancs; par M. <i>D. Gernez</i> .....	226
— Sur un nouveau composé oxygéné du molybdène; par M. <i>E. Péchard</i> ....	720
— Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons formées par les solutions aqueuses de mannite avec les molybdates acides de soude et d'ammoniaque; par M. <i>D. Gernez</i> .....	1360
MORPHINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur une matière colorante violette, dérivée de la morphine; par M. <i>P. Cazeneuve</i> .	805

## N

	Pages.		Pages.
NAVIGATION. — M. <i>P. Mauvenu</i> adresse la description d'un « Système d'arrêt des steamers, permettant d'éviter les collisions en mer ».....	778	NOMINATIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. <i>Hal-ler</i> est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de feu M. <i>Chancel</i> .....	81
— Sur le rendement des machines marines et celui des hélices. Méthode géométrique pour calculer le premier de ces rendements sans dynamomètre; par M. <i>A. Ledieu</i> .....	926	— M. <i>Chambrelet</i> est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. <i>Peligot</i> .....	148
NÉBULEUSES. — Sur une nébuleuse variable; par M. <i>G. Bigourdan</i> .....	171	— M. <i>Geikie</i> est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. <i>Favre</i> .....	170
— Nébuleuses nouvelles découvertes à l'Observatoire de Paris; par M. <i>G. Bigourdan</i> .....	647, 703 et 848	— M. <i>G. Sire</i> est élu Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. <i>Dausse</i> .....	509
NITRIFICATION. — M. <i>Delaunay</i> adresse une Note sur les combinaisons de l'azote avec d'autres éléments chimiques sans l'intervention des microbes.....	68	— M. <i>de Serpa Pinto</i> est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. <i>Pissis</i> .....	846
— Sur la formation des nitrates dans la terre; par M. <i>A. Müntz</i> .....	1142	— M. le Prince <i>Albert de Monaco</i> est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. <i>de Tschirnhauff</i> .....	930
— Influences comparées du sulfate de fer et du sulfate de chaux sur la conservation de l'azote dans les terres nues, et sur la nitrification; par M. <i>P. Pichard</i> .....	1455	— M. <i>Moissan</i> est élu Membre de la Section de Chimie, en remplacement de feu M. <i>Cahours</i> .....	1298

## O

OLFACTION. — Olfactomètre fondé sur la diffusion à travers les membranes flexibles; par M. <i>Charles Henry</i> ....	344	— Sur la compression du quartz; par M. <i>Voynov</i> .....	428
— Recherches nouvelles d'olfactométrie; par M. <i>Charles Henry</i> .....	885	— Position de la vibration lumineuse; systèmes de Fresnel; par M. <i>E. Carvallo</i> .....	431
OPTIQUE. — Sur une expérience récente, déterminant la direction de la vibration dans la lumière polarisée; par M. <i>A. Cornu</i> .....	186	— Sur la réflexion métallique; par M. <i>P. Curie</i> .....	456
— Sur le principe d'Huygens; par M. <i>Potier</i> .....	220	— Compatibilité des lois de la dispersion et de la double réfraction; par M. <i>E. Carvallo</i> .....	521
— Sur l'expérience de M. Wiener; par M. <i>H. Poincaré</i> .....	325	— Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (éthers); par MM. <i>Ph. Barbier</i> et <i>L. Roux</i> .....	582
— Remarques de M. <i>Berthelot</i> au sujet de la Note de M. <i>Poincaré</i> .....	329	— Sur la théorie de la lumière; par M. <i>Raveau</i> .....	853
— Sur les objections faites à l'interprétation des expériences de M. Wiener; par M. <i>A. Cornu</i> .....	365	— Sur la surface d'onde dans les cristaux; par M. <i>C. Raveau</i> .....	1056
— Remarques à l'occasion de la Note de M. <i>Poincaré</i> ; par M. <i>Potier</i> .....	383	— Sur un double halo avec parhélies, observé le 15 mai 1891; par M. <i>A. Cornu</i> .....	1108
— Sur les anneaux colorés; par M. <i>Mas-</i>			



	Pages.		Pages.
— Sur l'analyse de la lumière diffusée par le ciel; par M. <i>A. Crova</i> ...	1176 et 1246	ayant pour titre : « la Lumière; le Soleil ».....	906
— M. <i>Muscart</i> présente le second Volume de son « Traité d'Optique ».....	1247	Voir aussi <i>Photographie, Spectroscopie et Vision</i> .	
— Transmission de la lumière à travers les milieux troubles; par M. <i>A. Hurion</i> .....	1431	OSMIUM ET SES COMPOSÉS. — Recherches sur l'osmium : acide osmiamique et osmiamates; par M. <i>A. Joly</i> .....	1442
— Sur la biaxie du quartz comprimé; par M. <i>F. Beaulard</i> .....	1503	OSTRÉICULTURE. — Sur un essai d'ostréiculture, dans le vivier d'expérience du laboratoire de Roscoff; par M. <i>de Lacaze-Duthiers</i> .....	460
— Rendement photogénique des foyers de lumière; par M. <i>A. Witz</i> .....	1506		
— M. <i>J.-P. Metzler</i> adresse un Mémoire			

## P

PALÉONTOLOGIE. — Les éléphants du mont Dol (Ille-et-Vilaine); par M. <i>Sirodot</i> .....	373	(Côte-d'Or; par dom <i>Jehl</i> .....	1387
— Crâne d'un ours des cavernes, portant les traces d'une blessure faite par une hache en silex; par M. <i>Wanzel</i> .....	546	Voir aussi <i>Botanique fossile</i> .	
— Sur les fossiles trouvés à Gourbesville par M. de Lapparent; Note de M. <i>Albert Gaudry</i> .....	565	PALLADIUM. — Recherche et séparation des métaux du platine, et en particulier du palladium et du rhodium, en présence des métaux communs; par MM. <i>A. Joly et G. Leidié</i> .....	1259
— Sur le prétendu crâne de Moctézuma II; par M. <i>E.-T. Hamy</i> .....	745	PARAFFINES. — Calcul des températures de fusion et d'ébullition des paraffines normales; par M. <i>G. Hinrichs</i> .....	1127
— De l'existence des Diatomées, dans le landénien inférieur du nord de la France et de la Belgique; par M. <i>L. Cayeux</i> .....	969	PATHOLOGIE ANIMALE. — Maladies osseuses des grands singes; par M. <i>Étienne Rollet</i> .....	1476
— Note sur les gisements quaternaires d'Eragny et de Cergy (Seine-et-Oise); par M. <i>E. Rivière</i> .....	1024	Voir aussi <i>Physiologie pathologique</i>	
— Note rectificative sur un fossile corallien récemment décrit; par M. <i>Stanislas Meunier</i> .....	1154	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Le seigle enivrante. Note de M. <i>Prillieux</i> .....	894
— Découverte d'un squelette humain contemporain des éruptions volcaniques quaternaires du volcan de Gravenoire (Puy-de-Dôme); par MM. <i>Paul Girod et Paul Gautier</i> .....	1155	PENDULE. — Pendule isochrone. Note posthume de M. <i>Phillips</i> .....	178
— De l'âge relatif du gisement quaternaire du mont Dol (Ille-et-Vilaine); par M. <i>Sirodot</i> .....	1180	— Observations relatives à la précédente Note de M. <i>Phillips</i> ; par M. <i>Wolf</i> ...	181
— Le Mastodonte du Chérichira; par M. <i>Albert Gaudry</i> .....	1297	— Sur la résistance opposée par l'air au mouvement d'un pendule; par M. <i>G. Defforges</i> .....	217
— Sur l'existence d'une petite faune de vertébrés miocènes, dans les fentes de rochers de la vallée de la Saône, à Gray et au mont d'Or lyonnais; par M. <i>Charles Depéret</i> .....	1384	— Sur la résistance de divers gaz au mouvement d'un pendule; par M. <i>G. Defforges</i> .....	381
— Faune d'un dépôt d'ossements quaternaires des environs de Pouillenay		— Présentation du deuxième Tome des « Mémoires sur la pendule »; par M. <i>C. Wolf</i> .....	453
		— Méthode graphique pour déterminer les valeurs relatives de la gravité en différents lieux; par M. <i>Alphonse Berget</i> .....	573
		— M. <i>J. Dettweiler</i> adresse une Note relative à un projet d'utilisation, comme force motrice, de la déviation du mouvement d'un pendule par la	

	Pages.		Pages.
rotation de la Terre.....	634	sur la photographie des couleurs....	1248
— Rapport de M. <i>Resal</i> sur un Mémoire de M. <i>de Sparre</i> , ayant pour titre : « Sur le pendule de Foucault ».....	769	— M. <i>Baudran</i> adresse un Mémoire sur la photographie des couleurs.....	1300
PÉTROGRAPHIE. — Conclusions auxquelles conduit l'étude des enclaves des trachytes du Mont Dore; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	253	PHYSIOLOGIE ANIMALE. — La fonction urinaire s'exerce chez les Mollusques acéphales, par l'organe de Bojanus et par les glandes de Kleber et de Grobben; par M. <i>Augustin Letellier</i> .....	56
— Sur la structure microscopique des roches phosphatées du Dekma (département de Constantine); par M. <i>Bleicher</i> .....	1022	— De l'influence des grands froids de l'hiver sur quelques-uns des animaux de la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle; par M. <i>A. Milne-Edwards</i> .....	201
— Sur la formation trappéenne de la Tounongska Pierreuse (Sibérie septentrionale); par M. <i>K. de Kroustchhoff</i> .....	1230	— De l'action des froids excessifs sur les animaux; par M. <i>G. Colin</i> .....	397
— Diffusion des trois formes distinctes de l'oxyde de titane dans le crétacé du nord de la France; par M. <i>L. Cayeux</i> .....	1279	— Sur le développement des fibres musculaires; par M. <i>L. Roule</i> .....	245
— Sur les enclaves de syénites néphéliniques, trouvées au milieu des phonolites du Hôhgau et de quelques autres gisements; conclusions à en tirer; par M. <i>A. Lacroix</i> .....	1323	— Sur la respiration des cellules à l'intérieur des tissus massifs; par M. <i>Henri Dour</i> .....	311
— Sur les granites prétendus post-secondaires de l'Ariège (feuille de Foix); par M. <i>A. Lacroix</i> .....	1468	— M. <i>Chauveau</i> présente à l'Académie un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Le travail musculaire et l'énergie qu'il représente ».....	406
Voir aussi <i>Minéralogie</i> .		— Sur la digestion stomacale de la grenouille; par M. <i>Ch. Contejean</i> .....	954
PHÉNOLS. — Sur la transformation pyrogénée des camphosulphophénols en homologues du phénol ordinaire; par M. <i>P. Cazeneuve</i> .....	730	— Contribution à l'étude du mécanisme de la sécrétion urinaire; par M. <i>O. Van der Stricht</i> .....	961
PHOSPHORE ET SES COMPOSÉS. — Sur la transformation du pyrophosphite de soude en phosphite acide; par M. <i>L. Amat</i> .....	527	— Contribution expérimentale à l'étude de la croissance; par M. <i>Henry de Parigny</i> .....	1380
— Transformation du pyrophosphite de soude en phosphite; par M. <i>L. Amat</i> .....	614	— Influence de l'exercice musculaire sur l'excrétion de l'azote urinaire; par M. <i>Chubret</i> .....	1525
PHOSPHORESCENCE. — Sur les différentes manifestations de la phosphorescence des minéraux sous l'influence de la lumière ou de la chaleur; par M. <i>Henri Becquerel</i> .....	557	Voir aussi <i>Olfaction, Vision, Sang</i> .	
PHOTOGRAPHIE. — La photographie des couleurs; par M. <i>G. Lippmann</i> .....	274	PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — M. <i>Fouveau de Courmelles</i> adresse une Note intitulée : « Nouvelles actions mécaniques des courants électriques; actions de transport ».....	141
— Observations relatives à la Communication de M. Lippmann; par M. <i>Edm. Becquerel</i> .....	275	— Sur la production expérimentale de l'exophtalmie; par M. <i>H. Stilling</i> .....	166
— M. <i>Edm. Becquerel</i> montre quelques spécimens d'épreuves du spectre solaire avec ses couleurs propres, faites il y a plus de quarante ans.....	331	— Recherches expérimentales sur le té-tanos; par MM. <i>Faillard</i> et <i>H. Vincent</i> .....	239
— M. <i>L. Ducos du Hauron</i> soumet au jugement de l'Académie un travail		— Idiosyncrasie de certaines espèces animales pour l'acide phénique; par M. <i>Zwaardemaker</i> .....	492
		— De l'action de l'acide phénique sur les animaux; par MM. <i>S. Duplay</i> et <i>M. Cazin</i> .....	627
		— Méthode pour enregistrer simultanément l'onde électrique d'excitation et la contraction musculaire résultante;	



	Pages.
par M. A. d'Arsonval.....	625
— Emploi de l'acide carbonique liquéfié pour la filtration et la stérilisation rapides des liquides organiques; par M. A. d'Arsonval.....	667
— Recherches sur le mode d'élimination de l'oxyde de carbone; par M. L. de Saint-Martin.....	1232
— Recherches expérimentales sur l'entraînement musculaire; par M. Charles Henry.....	1473
— Sur les phénomènes consécutifs à l'altération du pancréas déterminée expérimentalement par une injection de paraffine dans le canal de Wirsung; par M. E. Hédon.....	750
— Sur les troubles consécutifs à la destruction du pancréas; par M. E. Gley.....	752
— Sur la production de la glycosurie et de l'azoturie, après l'extirpation totale du pancréas; par M. E. Hédon.....	1027
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Note à propos du diabète; par M. H. Arnaud.	244
Voir aussi <i>Pathologie animale et Tuberculose</i> .	
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Contributions à la physiologie de la racine; par M. P. Lesage.....	109
— Influence de l'éclairement sur la production des piquants des plantes; par M. A. Loth-liev.....	110
— Influence de quelques causes internes sur la présence de l'amidon dans les feuilles; par M. Em. Mer.....	248
— Influence de l'état hygrométrique de l'air sur la position et les fonctions des feuilles chez les Mousses; par M. Eug. Bastit.....	314
— Influence de la salure sur la formation de l'amidon dans les organes végétatifs chlorophylliens; par M. Pierre Lesage.....	672
— Influence de la salure sur la quantité d'amidon contenue dans les organes végétatifs du <i>Lepidium sativum</i> ; par M. Pierre Lesage.....	891
— Note sur le dégagement simultané d'oxygène et d'acide carbonique chez les Cactées; par M. E. Aubert.....	674
— L'assimilation chez les Lichens; par M. Henri Jumelle.....	888
— Sur le dégagement d'oxygène par les plantes, aux basses températures; par	

	Pages.
M. Henri Jumelle.....	1462
Voir aussi <i>Chimie végétale</i> .	
PHYSIQUE DU GLOBE. — M. Ch.-V. Zenger adresse une Note intitulée : « La période solaire du 25 novembre, les essaims périodiques du 27 au 29 novembre 1890, et les phénomènes météorologiques en Bohême », et une autre Note intitulée : « La périodicité des grandes éruptions volcaniques ».	176
— Influence de la nature du terrain sur la température du sol; par MM. Ch. André et J. Raulin.....	256
— Sur la pression barométrique à Naples, à des altitudes différentes; par M. Eug. Semmola.....	259
— La formation des glaçons-gâteaux; par M. F.-A. Forel.....	319
— Remarques sur la température à Marseille; par M. J. Léotard.....	322
— M. J. Carvalho adresse un Mémoire portant pour titre : « Essai sur la théorie des mouvements internes et de translation des cyclones ».....	331
— M. Bouquet de la Grye présente un exposé des idées de M. Faye sur la théorie des tempêtes dans l' <i>American Meteorological Journal</i> .....	412
— Sur la répartition du sel marin suivant les altitudes; par M. A. Müntz.....	447
— Résultats des observations actinométriques faites à Kief (Russie) en 1890; par M. Savélieff.....	481
— Remarques de M. A. Crova sur la Communication de M. Savélieff.....	482
— De l'action de l'eau en mouvement sur quelques minéraux; par M. J. Thoulet.....	502
— Observations actinométriques faites à l'Observatoire de l'Académie Pctrowski, près de Moscou; par MM. R. Colley, N. Michkine et M. Razine..	630
— Remarques de M. A. Crova sur ces observations.....	632
— M. Delaurier adresse une Note ayant pour titre : « Des causes probables de la discordance de la radiation solaire trouvée à Montpellier et à Moscou ».....	975
— Sur la découverte d'une source au fond du lac d'Annecy; par MM. A. Delbecque et L. Legay.....	897
— M. L.-S. Lucas adresse une Note sur les effets d'une trombe à Issy-sur-	

	Pages.		Pages.
Seine. ....	1031	PILES ÉLECTRIQUES. — Nouveaux modèles de pile à oxyde de cuivre; par M. F. de Lalande.....	1253
— Sur un Mémoire de M. W. von Bezold relatif à la théorie des cyclones; par M. Faye.....	1109	PLANÈTES. — M. E. Delaurier adresse des « Remarques sur les observations récentes de la planète Vénus. ».....	115
— Sur les courants de déversement qui donnent naissance aux cyclones; par M. H. Faye.....	1289	-- Observations de la planète Charlois (Nice, 11 février 1891), faites à l'Observatoire de Paris; par M <sup>lle</sup> D. Klumpke.....	377
— Sur la diffusion de l'eau douce dans l'eau de mer; par M. J. Thoulet....	1068	— Observations de deux nouvelles planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice, les 11 et 16 février 1891; par M. Charlois.....	415
— Considérations sur les eaux abyssales; par M. J. Thoulet.....	1144	— Observations de la planète Charlois (11 février 1891), faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Toulouse; par M. B. Baillaud.....	416
— Détermination de la constante solaire; par M. R. Savélieff.....	1200	— Observations de petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1890; par M. Mouchez.....	454
— Sur le mouvement de balancement rythmé de l'eau des lacs (seiches); par M. P. du Boys.....	1202	— Observation de la nouvelle planète (308), découverte à l'Observatoire de Nice, le 5 mars 1891; par M. Charlois.....	510
— Sur un nouvel appareil de sondage portatif à fil d'acier; par M. Emile Belloc.	1204	— Observations de la planète Millosevich (1891, mars 1), faites à l'Observatoire de Toulouse (équatorial Brunner), et de la planète Charlois (mars 5) (au grand télescope); par MM. B. Baillaud, E. Cosserrat et Andoyer.....	510
Voir aussi <i>Électricité atmosphérique, Magnétisme terrestre, Météorologie, Tremblements de terre.</i>		— Observations de la planète Millosevich (Rome, 1891, mars 1) faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M <sup>lle</sup> Klumpke.....	511
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Remarques sur le théorème des états correspondants; par M. E. Mathias.....	85	— Observations de la planète Millosevich (304), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M <sup>lle</sup> D. Klumpke.....	606
— Propriétés physiques et constitution moléculaire des corps simples métalliques; par M. P. Joubin.....	93	— Observations de la planète (303), découverte à l'Observatoire de Marseille, équatorial Eichens (ouverture 0 <sup>m</sup> ,258); par M. Borrelly.....	706
— Sur l'équilibre des diélectriques fluides dans un champ électrique; par M. H. Poincaré.....	355	— Observations de la planète (308) (découverte le 31 mars 1891), faites à l'Observatoire de Marseille avec l'équatorial d'Eichens (ouverture 0 <sup>m</sup> ,258); par M. Borrelly.....	1041
— M. H. Poincaré présente à l'Académie un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Électricité et Optique. Tome II : Les Théories de Helmholtz et les expériences de Hertz ».....	509	— Éléments de la nouvelle planète Borrelly (308); par M. Fabry.....	1042
— Sur les pressions à l'intérieur des milieux magnétiques ou diélectriques; par M. P. Duhem.....	657		
— Sur le degré de complexité des molécules gazeuses; par M. Marcel Brillouin.....	575		
— Sur l'explication physique de la fluidité; par M. J. Boussinesq.....	1099		
— Théorie élastique de la plasticité et de la fragilité des corps solides; par M. Marcel Brillouin.....	1054		
— Déformations homogènes finies. Énergie d'un corps isotrope; par M. Marcel Brillouin.....	1500		
— M. Fr. Witz adresse une Note intitulée : « Attraction, force centrifuge, par l'Électrodynamique ».....	547		
Voir aussi <i>Mécanique moléculaire, Optique, Thermodynamique.</i>			



	Pages.		Pages.
— Éléments provisoires de la planète (308)		<i>Vèzes</i> .....	616
Borrelly, déduits des observations faites à l'Observatoire de Marseille les 31 mars, 8 avril, 18 avril et 26 avril 1891; par M. <i>Esmiol</i> .....	1043	— Étude calorimétrique du chlorure de platine et de ses combinaisons; par M. <i>Léon Pigeon</i> .....	791
— Sur le passage de Mercure; par M. <i>Jans- sen</i> .....	1098	— Sur deux nouvelles combinaisons cris- tallisées du chlorure platinique avec l'acide chlorhydrique; par M. <i>Léon Pigeon</i> .....	1218
— Observation du passage de Mercure sur le disque du Soleil le 9 mai 1891, faite avec l'équatorial de Pléssl à l'Observatoire national d'Athènes; par M. <i>D. Eginitis</i> .....	1188	— Recherche et séparation des métaux de platine, et en particulier du palladium et du rhodium, en présence des métaux communs; par MM. <i>A. Joly</i> et <i>E. Lei- dié</i> .....	1259
— Observations de la nouvelle planète, découverte à l'Observatoire de Nice, le 19 mai 1891; par M. <i>Charlois</i> ....	1301	PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — La Commission du prix Dugate fait con- naître que les deux Mémoires récom- pensés dans la séance du 29 décembre 1890, et portant pour devises, l'un « Fac, non spera », l'autre « l'Égalité devant la mort », ont pour auteurs, le premier, M. le Dr <i>Henri Arnaud</i> (de Saint-Gilles), et le second M. le Dr <i>Maze</i> (du Havre).....	151
— Observation de la nouvelle planète Charlois (Nice, juin 11, 1891), faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par M <sup>lle</sup> <i>D. Klumpke</i> ..	1353	PTOMAÏNES. — Sur les ptomaïnes; par M. <i>Oechsner de Coninck</i> .....	584
— Observations de la nouvelle planète dé- couverte à Nice, le 11 juin 1891; par M. <i>Charlois</i> .....	1418	PYRIDINE. — Sur quelques combinaisons de la pyridine; par M. <i>Raoul Varet</i> ..	390
— Observations de la nouvelle planète Charlois (1891, juin 11), faites à l'Ob- servatoire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50; par MM. <i>Rambaud</i> et <i>Sy</i> ....	1418	— Nouvelles combinaisons de la pyridine; par M. <i>Raoul Varet</i> .....	622
PLATINE ET SES COMPOSÉS. — Sur les sels bromoazotés du platine; par M. <i>M.</i>			

## Q

QUININE. — Transformation de la cupréine en quinine; par MM. <i>E. Grimaux</i> et <i>A. Arnaud</i> .....	774	— Sur la quinéthylène, base homologue de la quinine; par MM. <i>E. Grimaux</i> et <i>A. Arnaud</i> .....	1364
--	-----	--	------

## R

RÉSORCINE. — M. <i>G. Barbey</i> adresse une Note relative à un nouveau dérivé de la résorcine.....	362	RHODIUM. — Sur le dosage du rhodium par voie électrolytique; par MM. <i>A. Joly</i> et <i>E. Leidié</i> .....	793
— M. <i>G. Barbey</i> adresse une Note inti- tulée : « Deux nouveaux dérivés de la résorcine : la camphorésorcine et l'eucalyptorésorcine ».....	548	— Recherche et séparation des métaux du platine, et en particulier du palladium et du rhodium, en présence des mé- taux; par MM. <i>A. Joly</i> et <i>E. Leidié</i> ..	1259

## S

SANG. — Sur la destruction du sucre dans le sang <i>in vitro</i> ; par MM. <i>R. Lépine</i> et <i>Barral</i> .....	146	— Théorie chimique de la coagulation du sang; par MM. <i>M. Arthus</i> et <i>G. Pa- gès</i> .....	241
C. R., 1891, 1 <sup>er</sup> Semestre. (T. CXII.)			202

	Pages.		Pages.
— Sur la quantité d'oxygène contenue dans le sang des animaux des hauts plateaux de l'Amérique du Sud; par M. <i>Viault</i> .....	295	— Action de l'acide bromhydrique sur le chlorure de silicium; par M. <i>A. Besson</i> .....	788
— De l'enrichissement du sang en hémoglobine, suivant les conditions d'existence; par M. <i>A. Müntz</i> .....	298	— Électrolyse par fusion ignée des sels de bore et de silicium; par M. <i>Ad. Minet</i> .....	1215
— Action de certaines substances médicamenteuses, et en particulier de l'extrait de valériane, sur la destruction de la glucose dans le sang; par M. <i>L. Butte</i> .....	347	— Sur un nouveau procédé de préparation des chloriodures de silicium; par M. <i>A. Besson</i> .....	1311
— Sur l'isolement du ferment glycolytique du sang; par MM. <i>R. Lépine</i> et <i>Barral</i> .....	411	— Sur les bromiodures de silicium; par M. <i>A. Besson</i> .....	1147
— Sur le pouvoir glycolytique du sang chez l'homme; par MM. <i>R. Lépine</i> et <i>Barral</i> .....	604	— Sur le dosage de la silice en présence du fer; par M. <i>Leclère</i> .....	1152
— M. <i>Arnaud</i> adresse, en réponse à la Communication de MM. <i>Lépine</i> et <i>Barral</i> du 23 février 1891, une Note « Sur le ferment glycolytique du sang ».....	1088	SIPHON. — M. <i>Devaux</i> adresse un Mémoire sur un « Siphon à réservoir pneumatique ».....	1300
— Sur la détermination exacte du pouvoir glycolytique du sang; par MM. <i>Lépine</i> et <i>Barral</i> .....	1185	SOIE. — M. le Secrétaire perpétuel appelle l'attention de l'Académie sur les Rapports présentés à la Chambre de Commerce de Lyon par la Commission administrative, sur les travaux du laboratoire d'études de la soie.....	1188
— De la glycolyse hématique apparente et réelle, et sur une méthode rapide et exacte de dosage du glycogène du sang; par MM. <i>R. Lépine</i> et <i>Barral</i> .....	1114	— Les lichens du mûrier et leur influence sur la sériciculture; par M. <i>G. Hal-luer</i> .....	1280
SÉANCES DE L'ACADÉMIE. — M. le Président annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi sera remise au mardi.....	593	SOLEIL. — M. l'abbé <i>Fortin</i> adresse une Note sur les taches solaires d'octobre et novembre 1890.....	32
— M. le Président annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi est remise au mardi.....	1033	— Résumé des observations solaires faites à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le second semestre de 1890; par M. <i>P. Tacchini</i> .....	153
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section d'Économie rurale présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Peligo</i> : 1° M. <i>Aimé Girard</i> ; 2° M. <i>Chambre</i> , M. <i>Müntz</i> .....	115	— Observations des taches solaires, faites en 1890 à l'équatorial Brunner (0 <sup>m</sup> , 18) de l'Observatoire de Lyon; par M. <i>Em. Marchand</i> .....	1311
— La Section de Chimie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. <i>Cahours</i> : 1° MM. <i>Grimaux</i> , <i>Moissan</i> ; 2° MM. <i>Ditte</i> , <i>Jungfleisch</i> , <i>Le Bel</i> .....	1081	— Sur la distribution en latitude des phénomènes solaires observés à l'Observatoire royal du Collège romain, pendant le second semestre 1890; par M. <i>P. Tacchini</i> .....	981
SILICIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur le silicibromoforme; par M. <i>A. Besson</i> .....	530	— Sur la statistique solaire de l'année 1890; par M. <i>Red. Wolf</i> .....	371
— Action de l'acide iodhydrique sur le chlorure de silicium; par M. <i>A. Besson</i> .....	611	— Observations des facules solaires, faites en 1889 et 1890, à l'équatorial Brunner (0 <sup>m</sup> , 18) de l'Observatoire de Lyon; par M. <i>Em. Marchand</i> .....	416
		— Observations solaires faites à l'Observatoire royal du Collège romain pendant le premier trimestre de 1891; par M. <i>Tacchini</i> .....	1044
		— Phénomène lumineux extraordinaire observé sur le Soleil; par M. <i>E.-L. Trouvelot</i> .....	1419



	Pages.		Pages.
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le Maire de Dax invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de la statue de Borda, qui aura lieu le 24 mai .....	847	— Méthode nouvelle pour la recherche des bandes faibles, dans les spectres de bandes. Application au spectre des hydrocarbures; par M. H. Deslandres.	661
SOUFRE. — Sur la forme cristalline et les propriétés optiques de la nouvelle variété de soufre cristallisé de M. Engel; par M. L. Friedel .....	834	STATISTIQUE. — M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, l'Album de Statistique graphique publié par le Ministère des Travaux publics, d'après les soins de M. Cheysson .....	279
— Sur deux nouveaux états du soufre; par M. Engel .....	866	— M. E. Levasseur fait hommage à l'Académie du second Volume de son Ouvrage « La population française ».	375
SOUSCRIPTIONS. — L'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique informe l'Académie qu'elle ouvre une souscription pour offrir une médaille d'or à M. J.-S. Stas, à l'occasion de son cinquantième anniversaire comme membre titulaire de la classe des Sciences .....	415	SUCRES. — M. P. Lagrange adresse un Mémoire ayant pour titre : « Méthodes de dosage des matières organiques dans le jus de betteraves, les sucres et les mélasses » .....	699
SPECTROSCOPIE. — Sur les spectres d'absorption des solutions d'iode; par M. H. Rigollot .....	38	— Sur l'emploi de la phénylhydrazine à la détermination des sucres; par M. Maquenne .....	799
— Sur le spectre de $\alpha$ Lyre; par M. H. Deslandres .....	413	Voir aussi Sang.	
		SULFATES. — Sur les persulfates; par M. Berthelot .....	1481

## T

TARTRIQUE (ACIDE) ET TARTRATES. — Sur la solubilité du bitartrate de potassium; par M. Ch. Blarez .....	434	— Sur la reproduction téléphonique de la parole; par M. E. Mercadier .....	156
— Influence exercée par la présence de sels minéraux neutres de potassium sur la solubilité du bitartrate de potassium; par M. Ch. Blarez .....	808	— Application du principe de la transmission des pressions aux transmetteurs téléphoniques à grande distance; par M. P. Germain .....	1311
— Sur la constitution des dissolutions aqueuses d'acide tartrique; par M. Aignan .....	951	— Sur un récepteur téléphonique de dimensions et de poids réduits, dit bitéléphone; par M. E. Mercadier .....	1416
— Discussion des expériences de Biot relatives aux dissolutions dans l'eau de l'acide tartrique en présence de la potasse ou de la soude; par M. Aignan .....	1009	TÉLÉPLASTE. — M. Antoine Cros adresse un Mémoire ayant pour titre : « Le Téléplaste. Exemple de transformation de la forme en rythme et réciproquement. Transmission d'une forme au loin sans transport de matières » .....	1496
TEINTURE. — Les mordants en teinture et la théorie de Mendéleieff; par M. Prud'homme .....	236	TÉRÉBENTHÈNE. — Sur le térébenthène; par M. Raoul Varet .....	732
— La teinture du coton; par M. Léo Vignon .....	487	THERMOCIMIE. — Sur quelques données calorimétriques; par M. Berthelot .....	829
— Sur la formation des laques colorées; par M. Léo Vignon .....	580	— Étude thermique des acides organiques bibasiques à fonctions simples; par M. G. Massol .....	1062
— Sur la théorie des phénomènes de teinture; par M. Léo Vignon .....	623	— Remarque sur la Note précédente; par M. Berthelot .....	1064
TÉLÉPHONES. — Sur l'intensité des effets téléphoniques; par M. E. Mercadier.	96	— Sur la chaleur de combustion et de formation des corps chlorés; par	

	Pages.		Pages
MM. Berthelot et Matignon.....	1102	une Note relative aux désastres pro-	
— Données thermiques sur l'acide pro-		duits par les tremblements de terre	
pionique et les propionates de potasse		du mois de janvier, dans ce village	
et de soude; par M. G. Massol.....	1136	et à Gouraya.....	323
— Recherches calorimétriques sur l'acide		— Sur la répartition saisonnière des	
humique, dérivé du sucre; par MM.		séismes; par M. de Montessus.....	500
Berthelot et André.....	1237	— Les tremblements de terre du 15 et du	
Voir aussi <i>Dissolution</i> .		16 janvier en Algérie; par M. A.	
THERMODYNAMIQUE. — M. D.-A. Casa-		<i>Pomel</i> .....	643
longa adresse une nouvelle Note rela-		TRUFFES. — Contribution à l'histoire bota-	
tive à « l'inexactitude du coefficient		nique de la Truffe. Deuxième Note :	
économique $\frac{T_0 - T}{T_0}$ du rendement de		<i>Terfàs</i> ou Truffes d'Afrique (et d'Arabie), genres <i>Terfezia</i> et <i>Tirmania</i> ;	
la chaleur ».....	415	par M. Ad. Chatin.....	136
— M. J. Paraire adresse une Note « Sur		TUBERCULOSE. — M. D. Monclar adresse	
le maximum du rendement de la va-		une Note relative à un mode de trai-	
peur ».....	606	tement de la tuberculose.....	376
— Détermination de l'équivalent méca-		— De la toxicité des produits solubles des	
nique de la chaleur; par M. Constan-		cultures tuberculeuses; par M. J.	
tin Miculesco.....	1308	<i>Héricourt</i> et <i>Charles Richet</i> .....	589
— Sur la détermination de l'équivalent		— M. Déclat adresse une Note tendant à	
mécanique de la chaleur; par M. Mar-		établir qu'il a, le premier, fait usage	
cel Deprez.....	1463	d'injections hypodermiques antisepti-	
THERMOMÉTRIE. — Solution pratique du pro-		ques, dans le traitement de la tuber-	
blème de la colonne émergente d'un		culose.....	634
thermomètre, par l'emploi d'une tige		— M. de Backer donne lecture d'un Mé-	
correctrice; par M. Ch.-Ed. Guil-		moire « Sur les vaccinations anti-	
laume.....	87	tuberculeuses en général et sur le	
— Correction de la tige émergente d'un		remède du Dr Koch en particulier... ..	756
thermomètre; par M. Renou.....	260	TUNGSTÈNE. — Sur un nouveau composé	
TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. E. des		oxygéné du tungstène; par M. E.	
Rieux adresse, de Villebourg (Algérie),		<i>Pechard</i> .....	1060

## U

URÉE ET SES DÉRIVÉS. — Action de l'urée		urique; par M. C. Matignon.....	1263
sur l'acide sulfanilique; par M. J.		— Sur les uréides dérivées des acides	
<i>Ville</i> .....	868	normaux; par M. C. Matignon.....	1367
— Sur les produits d'oxydation de l'acide			

## V

VACCINATIONS. — Essai de vaccination par		une Note relative à un procédé pour	
des doses minimes de matière vacci-		déterminer la présence du bisulfate	
nante; par M. Ch. Bouchard.....	690	de potasse ou de l'acide sulfurique	
VAPEURS. — Recherches sur les tensions		libre dans les vins.....	279
de la vapeur d'eau saturée jusqu'au		— Sur le mode de combinaison de l'acide	
point critique, et sur la détermination		sulfurique dans les vins plâtrés et sur	
de ce point critique; par MM. L.		la recherche de l'acide sulfurique	
<i>Cailletet</i> et <i>E. Colardeau</i> .....	1170	libre; par M. L. Magnier de la	
Voir aussi <i>Gaz</i> et <i>Machines à vapeur</i> .		<i>Source</i> .....	341
VINS. — M. F. Ivison O'Neale adresse		— MM. Badin et Escoffier adressent les	



	Pages.		Pages.
résultats de leurs recherches sur le cuvage des vins à vase complètement clos.....	699	VITICULTURE. — M. J.-M. Schnyder adresse une Note relative à la maladie de la vigne.....	32
— Sur la caractéristique du vin de figue; par M. P. Carles.....	811	— Sur le traitement des vignes phylloxérées par le sulfure de carbone mélangé de vaselines; par M. P. Cazeneuve.....	971
Voir aussi <i>Fermentations et Viticulture</i> .		— Remarques sur l'emploi du sulfure de carbone au traitement des vignes phylloxérées; par M. A.-F. Marion et G. Gastine.....	1113
VISION. — La vision chez les gastropodes pulmonés; par M. V. Willem.....	247	— Sur un Basidiomycète inférieur, parasite des grains de raisins; par M. P. Viala et G. Boyer.....	1148
— Sur la structure de l'œil composé des crustacés macroures; par M. H. Viallanes.....	1017	— Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage « Sur les cépages de la région méridionale de la France »; par M. Marès.....	1183
— Le grand sympathique nerf, de l'accommodation pour la vision des objets éloignés; par MM. J.-P. Morat et Maurice Doyon.....	1327	— Sur l'emploi du sulfure de carbone dissous dans l'eau pour combattre le Phylloxera; par M. A. Rommier.....	1330
— Recherches sur l'existence d'organismes parasitaires dans les cristallins malades chez l'homme et sur le rôle possible de ces organismes dans la pathogénie de certaines affections oculaires; par MM. Gallippe et L. Moreau.....	1329	— M. C.-H. Steinbruggen adresse une Note sur un procédé de son invention, ayant pour but de faire disparaître les pucerons de la vigne.....	1333
— Sur une disposition spéciale des yeux chez les pulmonés basommatophores; par M. Victor Willem.....	1378		

## Z

ZIRCONATES. — Sur les zirconates alcalins; par M. L. Ouwrad.....	1444	— par M. A.-F. Marion.....	565
ZOOLOGIE. — Sur l' <i>Atlantonema rigida</i> v. Siebold, parasite de différents Coléoptères coprophages; par M. R. Moniez.....	60	— Nouvelles observations sur la Sardine de Marseille; par M. A.-F. Marion.....	641
— Sur les caractères de la faune conchyliologique, terrestre et fluviatile, récemment éteinte, du Sahara; par M. P. Fischer.....	164	— Les mâles chez les Ostracodes d'eau douce; par M. R. Moniez.....	669
— Sur deux sporozoaires nouveaux, parasites des muscles des Poissons; par M. P. Thélohan.....	168	— Nouvelles observations sur la Sardine océanique; par M. G. Pouchet.....	744
— Les Acridiens ( <i>Acridium peregrinum</i> , Oliv.) dans l'extrême Sud algérien. Les populations acridophages; par M. J. Künckel d'Herculais.....	307	— Une excursion au laboratoire Arago et à Rosas (Espagne); par M. de Lacaze-Duthiers.....	836
— Sur les mœurs et métamorphoses de l' <i>Emenadia flabellata</i> F., pour servir à l'histoire biologique des <i>Rhipiphorides</i> ; par M. A. Chobaut.....	350	— Contribution à l'étude de la fécondation; par M. Hermann Fol.....	877
— Sur le développement des nageoires paires du <i>Cyclopterus lumpus</i> ; par M. Fr. Guitel.....	353	— Sur la dextrosité de certains Gastropodes dits « sénestres » ( <i>Lanistes</i> , <i>Peracelis</i> , <i>Limacina</i> , larves des <i>Cynbulidæ</i> ); par M. Paul Pelseneer.....	1015
— Effet du froid sur les poissons marins;		— Sur la délimitation des zones littorales; par M. Léon Vaillant.....	1038
		— Sur les Stellérides recueillis dans le golfe de Gascogne, aux Açores et à Terre-Neuve, pendant les campagnes scientifiques du yacht l' <i>Hirondelle</i> ; par M. Edmond Perrier.....	1225
		— MM. Villoch et Molina adressent un Mémoire sur la reproduction des An-	

	Pages.		Pages.
guilles .....	1248	observés chez les Bryozoaires ecto-	
— Note sur la présence du <i>Kophobe-</i>		proctes; par M. H. Prouho.....	1316
<i>lemnon</i> dans les eaux de Banyuls; par		Voir aussi <i>Anatomie animale, Embryo-</i>	
M. de Lacaze-Duthiers.....	1294	<i>logie, Physiologie animale et Éco-</i>	
— Sur trois cas de développement libre,		<i>nomie rurale.</i>	





# TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABBADIE (A. d') est élu Vice-Président pour l'année 1891.....	13	soude en phosphite.....	614
— Est élu membre de la Commission du prix Gay (Géographie physique)....	846	AMIGUES (E.). — Démonstration purement algébrique du théorème fondamental de la théorie des équations..	212
ABRAHAM. — Recherches de thermo-électricité. (En commun avec M. Chassagnon).....	1198	ANDOYER. — Observations de la planète Millosevich (1891, mars 1), faites à l'Observatoire de Toulouse (équatorial Brunner), et de la planète Charlois (mars 5) (au grand télescope). (En commun avec MM. B. Baillaud et E. Cosserat.).....	510
ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES BEAUX-ARTS DE BELGIQUE (L') informe l'Académie qu'elle ouvre une souscription pour offrir une médaille d'or à M. J.-S. Stas, à l'occasion de son cinquantième anniversaire comme membre titulaire de la classe des Sciences...	415	ANDRADE. — Sur le mouvement d'un vortex rectiligne dans un liquide contenu dans un prisme rectangle de longueur indéfinie.....	418
AIGNAN (A.) adresse un Mémoire intitulé : « Sur les prétendues combinaisons en proportions continuellement variables, et la dissociation par dissolution »...	81	ANDRÉ (CH.). — Influence de la nature du terrain sur la température du sol. (En commun avec M. J. Raulin)....	256
— Sur la constitution des dissolutions aqueuses d'acide tartrique.....	951	— Contribution à l'étude de l'électricité atmosphérique.....	1509
— Discussion des expériences de Biot relatives aux dissolutions dans l'eau de l'acide tartrique en présence de la potasse ou de la soude.....	1009	ANDRÉ (G.). — Sur le dosage des matières minérales contenues dans la terre végétale et sur leur rôle en Agriculture. (En commun avec M. Berthelot.)	117
ALBERT (M <sup>me</sup> A.-M.) adresse un Mémoire sur la construction de Tables numériques, destinées à fournir les résultats de divers calculs d'Arithmétique....	510	— Sur la présence et sur le rôle du soufre dans les végétaux. (En commun avec M. Berthelot.).....	122
ALIX (E.-A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	82	— Faits pour servir à l'histoire des principes azotés renfermés dans la terre végétale. (En commun avec M. Berthelot.).....	189
ALTARAS (S.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Moteur fluidostatique à force facultativement progressive »...	1187	— Sur l'odeur propre de la terre. (En commun avec M. Berthelot.).....	598
AMAT (L.). — Sur la transformation du pyrophosphite de soude en phosphite acide.....	527	— Sur la préparation et la réaction des chlorures ammoniacaux de mercure..	859
— Transformation du pyrophosphite de		— Recherches sur les substances humiques. (En commun avec M. Berthelot.)	916
		— Sur quelques composés formés par le chlorure mercurique.....	995

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Recherches calorimétriques sur l'acide humique, dérivé du sucre. (En commun avec M. Berthelot.)	1237	ARNAUD (H. LE D <sup>r</sup> ). — Mémoire sur la constitution des albuminoïdes.	148
ANTOINE (CH.). — Note complémentaire sur l'équation caractéristique des gaz et des vapeurs.	284	— Est l'auteur d'un Mémoire récompensé dans la séance du 29 décembre 1890, portant pour devise « <i>Fac, non spera</i> ».	151
APPELL (P.). — Sur des équations différentielles linéaires transformables en elles-mêmes par un changement de fonction et de variable.	34	— Note à propos du diabète.	244
ARNAUD (A.). — Recherches chimiques et physiologiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique par le bacille pyocyanique. (En commun avec M. A. Charrin.)	1157	— Adresse, en réponse à une Communication de MM. Lépine et Barral, du 23 février 1891, une Note « sur le ferment glycolytique du sang ».	1088
— Sur la quinéthylène, base homologue de la quinine. (En commun avec M. Grimaux.)	1364	ARSONVAL (A. D'). — Méthode pour enregistrer simultanément l'onde électrique d'excitation et la contraction musculaire résultante.	625
— Recherches chimiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique azotée par le bacille pyocyanique dans un milieu de culture déterminé. (En commun avec A. Charrin.)	755	— Emploi de l'acide carbonique liquéfié, pour la filtration et la stérilisation rapides des liquides organiques.	667
— Transformation de la cupréine en quinine. (En commun avec M. E. Grimaux.)	774	ARTHUS. — Théorie chimique de la coagulation du sang. (En commun avec M. C. Pagès.)	241
		AUBERT (E.). — Note sur le dégagement simultané d'oxygène et d'acide carbonique chez les Cactées.	674
		AUBERT (EEN.) adresse un projet d'appareil pour arrêter les chevaux emportés.	825
		AUTONNE (L.). — Sur une application des groupes de M. Lie.	570

## B

BACHELARD. — Contribution à l'étude géologique des environs de Digne.	1386	un nouveau dérivé de la résorcine.	362
BACKER (DE) donne lecture d'un Mémoire « Sur les vaccinations antituberculeuses en général et sur le remède du D <sup>r</sup> Koch en particulier ».	776	— Adresse une Note intitulée : « Deux nouveaux dérivés de la résorcine : la camphorésorcine et l'eucalyptorésorcine ».	548
BADIN adresse les résultats de ses recherches sur le cuvage des vins à vase complètement clos. (En commun avec M. Escoffier.)	699	BARBIER (G.) adresse une Note sur les « Combinaisons des phénols avec la diméthoxyquinizine ».	591
BAILLAUD (B.). — Observations de la planète Charlois (11 février 1891), faites à l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Toulouse.	416	BARBIER (PH.). — Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (éthers). (En commun avec M. Roux.)	582
— Observations de la planète Millosevich (1891, mars 1), faites à l'Observatoire de Toulouse (équatorial Brunner), et de la planète Charlois (mars 5) (grand télescope). (En commun avec MM. Cosserat et Andoyer.)	510	BARRAL. — Sur la destruction du sucre dans le sang <i>in vitro</i> . (En commun avec M. R. Lépine.)	146
BALLAND. — Sur l'hydratation des blés.	969	— Sur l'isolement du ferment glycolytique du sang (En commun avec M. R. Lépine.)	411
BARBEY (G.) adresse une Note relative à		— Sur le pouvoir glycolytique du sang chez l'homme. (En commun avec M. R. Lépine.)	604
		— Sur la détermination exacte du pouvoir glycolytique du sang. (En commun	



MM.	Pages.
avec M. R. Lépine.).....	1185
— Sur la glycolyse hématique apparente et réelle, et sur une méthode rapide et exacte de dosage du glycogène du sang. (En commun avec M. R. Lépine.).....	1414
BARTHE (L.). — Méthylcyanosuccinate de méthyle. Éther méthyléthényltricar-bonique.....	1013
BASIN (ALFRED) adresse un Mémoire sur la navigation aérienne.....	1497
BASTIT (EUG.). — Influence de l'état hygrométrique de l'air sur la position et les fonctions des feuilles chez les Mousses.....	311
BATAILLON (E.). — Rôle du noyau dans la formation du réticulum musculaire fondamental, chez la larve de Phry-gane.....	1376
BAUDRAN adresse un Mémoire sur la pho-tographie des couleurs.....	1300
BEAULARD (F.). — Sur la biaxie du quartz comprimé.....	1503
BEAUREGARD. — De la variation du bas-sin chez le Cachalot. (En commun avec M. G. Pouchet.).....	162
BEQUEREL (EDMOND) est élu Membre de la Commission centrale adminis-trative pour l'année 1891.....	14
— Observations relatives à une Communi-cation de M. Lippmann, sur la pho-tographie des couleurs.....	275
— Communique à l'Académie quelques spécimens d'épreuves du spectre so-laire avec ses couleurs propres, faites il y a plus de quarante ans.....	331
— Sa mort est annoncée à l'Académie... ..	1089
BEQUEREL (HENRI). — Sur les diffé-rentes manifestations de la phospho-rescence des minéraux sous l'influence de la lumière ou de la chaleur.....	557
BEDOIN adresse ses remerciements à l'A-cadémie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
BELLOC (ÉMILE). — Sur un nouvel appa-reil de sondage portatif à fil d'acier. ....	1204
BERG (A.). — Sur les butylamines nor-males.....	437
BERGER (P.) adresse une Note relative à une machine fondée sur le principe de la presse hydraulique.....	570
BERGET (ALPHONSE). — Méthode gra-phiqne pour déterminer les valeurs relatives de la gravité en différents	

MM.	Pages.
lieux.....	573
BERTHELOT (DANIEL). — Sur les con-ductibilités des acides organiques iso-mères et de leurs sels.....	46
— Réponse à une Note de M. Ostwald sur ce sujet.....	229
— Sur la basicité des acides organiques, d'après leur conductibilité. Acides monobasiques et bibasiques.....	287
— Sur la conductibilité des acides orga-niques tribasiques; caractéristique nouvelle de la basicité.....	335
— Réponse à une Note de M. Ostwald, sur la conductibilité des acides orga-niques et de leurs sels.....	390
BERTHELOT (MARCELIN). — Sur l'onde explosive, sur les données caractéris-tiques de la détonation et sa vitesse de propagation dans les corps solides et liquides, et spécialement dans le nitrate de méthyle.....	16
— Sur le dosage des matières minérales contenues dans la terre végétale et sur leur rôle en Agriculture. (En com-mun avec M. G. André.).....	117
— Sur la présence et sur le rôle du soufre dans les végétaux. (En commun avec M. G. André.).....	122
— Faits pour servir à l'histoire des prin-cipes azotés renfermés dans la terre végétale. (En commun avec M. G. André.).....	189
— Nouvelles observations sur les com-posés azotés volatils émis par la terre végétale.....	195
— Remarques relatives à une Communi-cation de M. Poincaré « Sur l'expé-rience de M. Wiener ».....	329
— Action de la chaleur sur l'oxyde de carbone.....	594
— Sur une réaction de l'oxyde de carbone. ....	597
— Sur l'odeur propre de la terre. (En commun avec M. G. André.).....	598
— Sur quelques données calorimétriques. ....	829
— Recherches sur les substances humiques. (En commun avec M. G. André.)... ..	916
— Remarque sur une Note de M. G. Mas-sol: « Étude thermique des acides organiques bibasiques à fonctions sim-ples ».....	1064
— Sur la chaleur de combustion et de formation des corps chlorés. (En com-mun avec M. Matignon.).....	1102
— Recherches sur la série camphénique.	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
(En commun avec M. <i>Matignon</i> )....	1161	moy (Sciences mathématiques)....	768
— Recherches calorimétriques sur l'acide humique, dérivé du sucre. (En commun avec M. <i>G. André</i> ).....	1237	— Et de la Commission du prix Jean Reynaud.....	768
— Sur une combinaison volatile de fer et d'oxyde de carbone, le fercarbonyle, et sur le nickel-carbonyle.....	1343	M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> donne lecture d'une Lettre de M. <i>G. de Vaux</i> , concernant l'état des pyramides élevées en 1740 par de la <i>Condamine</i> , aux extrémités de la base boréale qui a servi à la mesure de l'arc du Pérou, et de divers monuments qui se rattachent à l'expédition de Godin, Bouguer et de la <i>Condamine</i> .....	33
— Sur les persulfates.....	1481	— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le général <i>Ibañez</i> , Correspondant de la Section de Géographie et Navigation.....	265
— Est élu membre de la Commission du prix L. La Caze (Physique).....	509	— Notice sur le général <i>Ibañez</i> .....	266
— Et de la Commission du prix L. La Caze (Chimie).....	509	— Informe l'Académie de la perte que la Science vient de faire dans la personne de M <sup>me</sup> <i>Kowalewsky</i> .....	376
— Et de la Commission du prix Trémont.	699	— Entretient l'Académie des résultats déjà obtenus par la <i>mission Crampel</i> , au Congo.....	376
— Et de la Commission du prix Gegner..	699	— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la vingtième année du « Journal du Ciel », 33. — Les Œuvres de Fermat, publiées par MM. <i>Paul Tannery</i> et <i>Charles Henry</i> ; t. I <sup>er</sup> « Œuvres mathématiques diverses. Observations sur Diophante », 152. — L'Album de Statistique graphique publié par le Ministère des Travaux publics, d'après les soins personnels de M. <i>Cheysson</i> , 279. — Divers Ouvrages de M. <i>Georges Dumesnil</i> , de M. <i>W. Nicati</i> , 471. — Le 4 <sup>e</sup> fascicule de la « Bibliotheca mathematica, Journal d'histoire des Mathématiques », publié à Stockholm par M. <i>Gustave Eneström</i> .....	647
M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le Tome III des « Œuvres complètes de <i>Christiaan Huygens</i> , publiées par la Société hollandaise des Sciences (Correspondance, 1660-1661) », 82. — Divers Ouvrages de M. <i>Clerk Maxwell</i> , de M. <i>Jüptner de Jonstorff</i> , 205. — Un travail de MM. <i>Cheysson</i> et <i>Toqué</i> , 332. — 1 <sup>o</sup> Un volume des <i>Acta mathematica</i> et une Notice sur la vie et les travaux de <i>G. Chancel</i> , par M. <i>R. de Forcrand</i> , 699. — Le premier numéro pour 1891 du « Journal d'Histoire des Mathématiques » publié à Stockholm, par M. <i>E. Eneström</i> , et trois volumes sur le terrain bouiller de Commeny.....	847	— Donne lecture de l'extrait du testament de M. <i>Cahours</i> .....	909
— Annonce à l'Académie que le tome CX des <i>Comptes rendus</i> (1 <sup>er</sup> semestre 1890) est en distribution au Secrétariat...	505	BERTRAND (MARCEL). — Sur un témoin d'un nouveau pli couché près de Toulon; phyllades superposés au trias. (En commun avec M. <i>Zurcher</i> )....	1083
— Présente le premier volume des « Leçons sur les métaux » publiées par M. <i>Ditte</i> .....	847	BESSON (A.). — Sur le silicibromoforme.	530
— Appelle l'attention de l'Académie sur les Rapports présentés à la Chambre de Commerce de Lyon par la Commission administrative, sur les travaux du laboratoire d'études de la soie...	1188	— Sur l'action de l'acide iodhydrique sur le chlorure de silicium.....	611
BERTRAND (JOSEPH), est élu membre de la Commission du prix Francœur....	413	— Sur l'action de l'acide bromhydrique sur le chlorure de silicium.....	788
— Et de la Commission du prix Poncelet.	413	— Sur l'action de l'acide iodhydrique sur le bromure de bore.....	1001
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique).....	509		
— Et de la Commission du prix L. La Caze (Physique).....	509		
— Et de la Commission du prix Trémont.	699		
— Et de la Commission du prix Gegner..	699		
— Et de la Commission du prix Petit d'Or-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Sur un nouveau procédé de préparation des chloroiodures de silicium...	1314	(309), découverte à l'Observatoire de Marseille, équatorial Eichens (ouverture 0 <sup>m</sup> , 258).....	706
— Sur les bromoiodures de silicium.....	1447	— Observations de la planète (308) (découverte le 31 mars 1891), faites à l'Observatoire de Marseille avec l'équatorial d'Eichens (ouverture 0 <sup>m</sup> , 258).....	1041
BIGOURDAN (G.). — Sur une nébuleuse variable.....	471	BORNET est élu membre de la Commission chargée du prix Desmazières...	569
— Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'Observatoire de Paris. 647, 703 et	848	— Et de la Commission du prix Bordin..	569
— Observations de la comète périodique Wolf, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)...	1352	— Et de la Commission du prix Thore..	569
BILLET (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	BOUCHARD (CH.). — Essai de vaccination par des doses minimales de matière vaccinante.....	690
BILLY (D.) adresse une Note sur un mouvement vibratoire obtenu en posant un bloc de plomb rectangulaire sur la partie cintrée d'une plaque de cuivre chauffée.....	1526	— Est élu membre de la Commission du prix Barbier.....	509
BJERKNES (V.). — De l'amortissement des oscillations hertziennes.....	1429	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
BLANCHARD (ÉMILE). — Est élu membre de la Commission du prix Thore....	569	— Et de la Commission du prix Godard..	605
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques.....	570	— Et de la Commission du prix Lallemand.....	616
— Et de la Commission du prix Bordin..	570	— Et de la Commission du prix Chausier.....	647
— Et de la Commission du prix Savigny.	605	— Et de la Commission du prix Bellion..	647
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado.....	605	— Et de la Commission du prix Mège...	647
— Et de la Commission du prix Gay....	698	— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale).....	647
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	768	— Et de la Commission du prix Martin-Damourette.....	698
BLAREZ (CH.). — Sur la solubilité du bitartrate de potassium.....	434	— Et de la Commission du prix Pourat (Fonctions du corps thyroïde).....	698
— Influence exercée par les matières extractives sur le titre alcoolique réel des spiritueux.....	585	— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1893.....	846
— Influence exercée par la présence des sels minéraux neutres de potassium sur la solubilité du bitartrate de potassium.....	808	BOUQUET DE LA GRYE présente à l'Académie un exposé des idées de M. Faye, sur la théorie des tempêtes, dans l' <i>American Meteorological Journal</i> ....	412
— Action exercée par la présence des sels haloïdes de potassium sur la solubilité du sulfate neutre de potassium.....	939	— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs.	413
— Action exercée par la présence des sels minéraux de potassium sur la solubilité du chlorate de potasse.....	1213	— Et de la Commission du prix Plumey.	413
BLEICHER. — Sur la structure microscopique des roches phosphatées du Dekma (département de Constantine).	1022	— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique).....	846
BLONDLOT (R.). — Sur la détermination de la constante diélectrique du verre, à l'aide d'oscillations électriques très rapides.....	1058	BOUSSINESQ (J.) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique).....	413
BORRELLY. — Observations de la planète		— Et de la Commission du prix Fourneyron pour 1893.....	768
		— Sur l'explication physique de la fluidité.	1099
		— Sur les déformations et l'extinction des ondes aériennes, isolées ou périodiques, propagées à l'intérieur de tuyaux de conduite sans eau, de longueur indéfinie.....	1337

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BOUTY (E.). — Constante diélectrique du mica.....	931	— Et de la Commission du prix Martin-Damourette.....	698
— Propriétés diélectriques du mica à haute température.....	1310	— Et de la Commission du prix Pourat (Fonctions du corps thyroïde).....	698
BOYER (G.). — Sur un Basidiomycète inférieur, parasite des grains de raisin. (En commun avec M. Pierre Viala.)..	1148	— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1893.....	846
BRANLY (ED.). — Variations de conductibilité des substances isolantes.....	90	-- Et de la Commission du prix Barbier..	1494
BRILLOUIN (MARCEL). — Sur le degré de complexité des molécules gazeuses..	575	BRULLÉ (RAOUL). — Nouvelle méthode pour la recherche des huiles d'olive et de graines, applicable également aux beurres naturels et aux beurres margarinés.....	105
— Théorie élastique de la plasticité et de la fragilité des corps solides.....	1054	BUISINE (A.). — Contributions à l'étude de la théorie du blanchiment à l'air. (En commun avec M. P. Buisine.)..	738
— Déformations homogènes finies. Énergie d'un corps isotrope.....	1500	— Sur l'épuration des eaux industrielles et des eaux d'égout. (En commun avec M. P. Buisine).....	875
BRIOSCHII. — Sur une classe d'équations modulaires.....	28	BUISINE (P.). — Contributions à l'étude de la théorie du blanchiment à l'air. (En commun avec M. A. Buisine.)..	738
BRONGNIART (CHARLES). — Les Criquets en Algérie.....	1318	— Sur l'épuration des eaux industrielles et des eaux d'égout. (En commun avec M. A. Buisine.).....	875
-- Annonce avoir obtenu de bonnes cultures du <i>Botrytis</i> des Acridiens.....	1478	BURGAL adresse un Mémoire sur la gravitation universelle.....	1088
— Le Cryptogame des Criquets pèlerins..	1494	BUSSY (DE). — Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs.....	413
— Adresse une Note ayant pour titre : « Observations sur les cultures du <i>Botrytis acridiorum</i> en milieux artificiels ». (En commun avec M. Jules Marchand.).....	1496	— Et de la Commission du prix Plumey..	413
BROWN-SÉQUARD. — Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605	— Et de la Commission du prix Fourneyron.....	470
— Et de la Commission du prix Godard..	605	BUTTE (L.). — Action de certaines substances médicamenteuses, et en particulier de l'extrait de valériane, sur la destruction de la glucose dans le sang	347
— Et de la Commission du prix Lallemand..	646		
— Et de la Commission du prix Chaussier..	647		
— Et de la Commission du prix Bellion..	647		
— Et de la Commission du prix Mège...	647		
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale).....	647		

## C.

CAHOIRS. — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	593	de 300 <sup>m</sup> établi à la tour Eiffel.....	764
CAILLETET (L.). — Sur une nouvelle méthode de détermination des températures et pressions critiques et, en particulier, de celles de l'eau. (En commun avec M. E. Colardeau.).....	563	— Est élu membre de la Commission du prix L. La Caze (Physique).....	509
— Recherches sur les tensions de la vapeur d'eau saturée jusqu'au point critique, et sur la détermination de ce point critique. (En commun avec M. Colardeau.).....	1170	CALIGNY (ANATOLE DE). — Sur quelques expériences faites en 1890 à l'écluse de l'Aubois.....	505
— Description du manomètre à air libre		CALLANDREAU (O.). — Sur la théorie des étoiles filantes.....	1303
		CAMBOUÉ (PAUL) adresse ses remerciements pour le prix Savigny qui lui a été décerné.....	647
		CANNIEU (A.). — Sur l'évolution sexuelle des Truites des Pyrénées.....	957



MM.	Pages.	MM.	Pages.
CAPUS (GUILLAUME). — Observations météorologiques sur les Pamirs.....	1029	tions différentielles linéaires ordinaires.	985
CARLES (P.). — Sur la caractéristique du vin de figue.....	811	CHAMBRELENT est présenté par la Section d'Économie rurale, pour la place vacante par le décès de M. Peligot..	115
CARVALLO (E.). — Position de la vibration lumineuse; systèmes de Fresnel.	431	— Est élu Membre de la Section d'Économie rurale en remplacement de feu M. Peligot.....	148
— Compatibilité des lois de la dispersion et de la double réfraction.....	521	CHARCOT est élu membre de la Commission du prix Barbier.....	509
CARVALLO (J.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Essai sur la théorie des mouvements internes et de translation des cyclones ».....	331	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
CASALONGA (D.-A.) adresse une nouvelle Note relative à « l'inexactitude du coefficient économique $\frac{T_0 - T}{T_0}$ du rendement de la chaleur ».....	415	— Et de la Commission du prix Godard..	605
CASPARY (F.). — Sur une méthode élémentaire pour établir les équations différentielles dont les fonctions $\theta$ forment les intégrales.....	1120	— Et de la Commission du prix Lallemand.	646
— Sur deux systèmes d'équations différentielles dont les fonctions hyperelliptiques de première espèce forment les intégrales.....	1305	— Et de la Commission du prix Chaus-sier.....	647
— Sur les deux formes sous lesquelles s'expriment, au moyen des fonctions $\theta$ de deux arguments, les coordonnées de la surface du quatrième degré, décrite par les sommets des cônes du second ordre qui passent par six points donnés.....	1356	— Et de la Commission du prix Bellion..	647
CATRIN. — Les lésions histologiques de la peau dans la rougeole.....	538	— Et de la Commission du prix Mège..	647
CAUSSE (H.). — Sur le salicylate de bismuth.....	1220	— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale).....	647
CAYEUX (L.). — De l'existence des Diatomées, dans le landénien inférieur du nord de la France et de la Belgique..	969	— Et de la Commission du prix Martin-Damourette.....	698
— Diffusion des trois formes distinctes de l'oxyde de titane dans le crétacé du nord de la France.....	1279	CHARLOIS. — Observations de deux nouvelles planètes, découvertes à l'Observatoire de Nice, les 11 et 16 février 1891.	415
CAZENEUVE (P.). — Sur la transformation pyrogénée des camphosulfophénols en homologues du phénol ordinaire.	730	— Observation de la nouvelle planète (398), découverte à l'Observatoire de Nice, le 5 mars 1891.....	510
— Sur une matière colorante violette, dérivée de la morphine.....	805	— Observations de la nouvelle planète, découverte à l'Observatoire de Nice, le 19 mai 1891.....	1301
— Sur le traitement des vignes phylloxérées, par le sulfure de carbone mélangé de vaselines.....	971	— Observations de la nouvelle planète, découverte à Nice, le 11 juin 1891..	1418
CAZIN. — De l'action de l'acide phénique sur les animaux. (En commun avec M. S. Duplay).....	627	CHARPY (GEORGES). — Sur l'attaque du fer par l'acide azotique à divers degrés de concentration et de température. (En commun avec M. Henri Gautier.).	1451
CELS (JULES). — Sur une classe d'équa-		CHARRIN (A.). — Recherches chimiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique azotée par le bacille pyocyanique dans un milieu de culture déterminée. (En commun avec M. A. Arnaud).....	755
		— Recherches chimiques et physiologiques sur les sécrétions microbiennes. Transformation et élimination de la matière organique par le bacille pyocyanique. (En commun avec M. A. Arnaud).....	1157
		CHASSAGNY. — Recherches de thermo-électricité. (En commun avec M. Abraham).....	1198
		CHATIN (ADOLPHE). — Contribution à l'histoire botanique de la Truffe.	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Deuxième Note : <i>Terfàs</i> ou Truffes d'Afrique (et d'Arabie), genres <i>Terfèzia</i> et <i>Tirmauia</i> .....	136	triques faites à l'Observatoire de l'Académie Pétrowski, près de Moscou. (En commun avec MM. <i>N. Michkine</i> et <i>M. Kazine</i> .....	630
— Contribution à la biologie des plantes parasites.....	599	COLLOT (A. FILS). — Appareil de projection lumineuse, applicable aux balances de précision, à l'effet d'obtenir des pesées rapides.....	99
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier.....	509	COLSON (A.). — Sur la désagrégation, par l'eau, des sels neutres d'amines de la série grasse.....	619
— Et de la Commission du prix Desmazières.....	569	COMITÉ HONGROIS DU SECOND CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL (LE) informe l'Académie que ce Congrès se réunira à Budapest le 17 mai prochain.....	847
— Et de la Commission du prix Thore... ..	569	CONTEJEAN (CH.). — Sur la digestion stomacale de la grenouille.....	974
CHATIN (JOANNES). — Sur l'épithélium hépatique de la Testacelle.....	493	CORMEROIS (L.) adresse un Mémoire sur un nouveau système de ponts suspendus rigides.....	605
— Sur l'aiguillon de l' <i>Heterodera Schachtii</i> .....	1516	CORNU (ALFRED). — Sur une expérience récente, déterminant la direction de la vibration dans la lumière polarisée.....	186
CHAUVEAU présente à l'Académie un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Le travail musculaire et l'énergie qu'il représente ».....	405	— Sur les objections faites à l'interprétation des expériences de M. <i>Wiener</i> ..	365
— Est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Physiologie).....	647	— Sur un double halo avec parhélies, observé le 15 mai 1891.....	1108
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1893.....	846	— Est élu membre de la Commission du prix Barbier.....	1414
CHIBRET. — Influence de l'exercice musculaire sur l'excrétion de l'azote urinaire.....	1525	COSSERAT (E.). — Observations de la planète Millosevich (1891, mars 1), faites à l'Observatoire de Toulouse (équatorial Brunner), et de la planète Charlois (mars 5) (au grand télescope). (En commun avec MM. <i>B. Baillaud</i> et <i>A. ...</i> ).....	510
CHOBOUT (A.). — Sur les mœurs et métamorphoses de l' <i>Emenadia flabelata</i> F., pour servir à l'histoire biologique des <i>Rhipiphorides</i> .....	350	CROS (ANTOINE) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Le Téléplaste. Exemple de transformation de la forme en rythme et réciproquement. Transmission d'une forme au loin sans transport de matières ».....	1496
COLARDEAU (E.). — Sur une nouvelle méthode de détermination des températures et pressions critiques et, en particulier, de celles de l'eau. (En commun avec M. <i>L. Cailletet</i> .)..	563	CROVA (A.). — Remarques sur une Communication de M. <i>Savélief</i> , concernant les résultats des observations actinométriques faites à Kief (Russie) en 1890.....	482
— Recherches sur les tensions de la vapeur d'eau saturée jusqu'au point critique et sur la détermination de ce point critique. (En commun avec M. <i>L. Cailletet</i> .).....	1170	— Remarques sur les observations actinométriques de MM. <i>R. Colley</i> , <i>M. Michkine</i> et <i>M. Kazine</i> , à l'Observatoire de l'Académie Pétrowski.....	632
COLENGON adresse une Note ayant pour titre : « Le calendrier pour l'année 1892 ».....	1235	— Sur l'analyse de la lumière diffusée par le ciel.....	1176 et 1246
COLIN (E.) adresse, de Madagascar, ses remerciements pour le prix Jérôme Ponti qui lui a été décerné.....	700		
COLIN (G.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32		
— De l'action des froids excessifs sur les animaux.....	397		
COLLET (J.). — Sur la détermination des intégrales des équations aux dérivées partielles du premier ordre.....	1193		
COLLEY (R.). — Observations actinomé-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CRULS (L.). — Loi suivant laquelle la somme des distances de la Lune à		deux étoiles quelconques varie en fonction du temps.....	700

## D

DABANCOURT adresse un Mémoire intitulé « Projet d'un hydromoteur aérien » .....	205	(Sciences physiques).....	768
DAMIEN (B.-C.). — Sur la variation du point de fusion avec la pression.....	785	— Et de la Commission du grand Prix des Sciences physiques pour 1893...	846
DANGEARD (P.-A.). — Contribution à l'étude des Bactériacées vertes.....	251	DECHARME (H.-C.). — Aimantations longitudinales et transversales superposées .....	523
— Sur l'équivalence des faisceaux dans les plantes vasculaires.....	1228	DÉCLAT adresse une Note tendant à établir qu'il a, le premier, fait usage d'injections hypodermiques antiseptiques, dans le traitement de la tuberculose.....	634
DARBOUX (GASTON) est élu membre de la Commission du prix Francœur....	413	DEFFORGES (G.). — Sur la résistance opposée par l'air au mouvement d'un pendule.....	217
— Et de la Commission du prix Poncelet.	413	— Sur la résistance de divers gaz au mouvement d'un pendule.....	381
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques).....	768	DEHÉRAIN (P.-P.). — Sur la composition des eaux de drainage.....	465
— Et de la Commission du prix Jean Reynaud.....	768	DEISS (CH.-L.), à propos des récentes Communications de M. Bouchard et de MM. Arnaud et Charrin, rappelle qu'il a déjà émis l'idée « que les produits de sécrétion des microbes sont susceptibles d'agir comme des ferments, et de produire directement, comme les diastases, des dédoublements » .....	825
— Présente le premier numéro de la « Revue bourguignonne de l'Enseignement supérieur » .....	591	DELACROIX. — Le champignon parasite de la larve du hanneton. (En commun avec M. Prillieux.).....	1079
DARESTE (CAMILLE) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	DELAURIER (E.) adresse une Note intitulée : « De la combinaison de l'azote avec d'autres éléments chimiques, sans l'intervention des microbes. » ..	68
— Sur la formation du mésentère et de la gouttière intestinale dans l'embryon de la poule .....	1514	— Adresse des « Remarques sur les observations récentes de la planète Vénus » .....	115
DAUBRÉE. — Expériences sur les actions mécaniques exercées sur les roches, par des gaz à hautes températures, doués de très fortes pressions et animés de mouvements très rapides. 125 et	1484	— Adresse une Note intitulée « Les théories chimiques de Stahl et de Lavoisier » .....	323
— Interprétation du globe de feu peint par Raphaël dans son Tableau de la « Madone de Foligno » .....	694	— Adresse une Note ayant pour titre : « Des causes probables de la discordance de la radiation solaire trouvée à Montpellier et à Moscou » .....	975
— Présente, au nom de M. <i>Federigo de Botella</i> , une « Carte hypsométrique de l'Espagne et du Portugal », à l'échelle de $\frac{1}{2000000}$ .....	974	— Adresse une Note sur la navigation aérienne.....	1187
— Fait hommage à l'Académie de deux Rapports annuels, pour 1888 et 1889, qu'il a faits comme Président du Bureau central météorologique de France	1248	— Adresse, à propos d'une Communication récente de M. Dubouin, une Note	
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le prix Delesse.....	509		
— Et de la Commission du prix Gay....	698		
— Et de la Commission du prix Cuvier..	768		
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	768		
— Et de la Commission du prix Bordin			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
relative à un moyen d'apprécier le mouvement vertical des aérostats...	1389	— Adresse une Note relative à un projet d'utilisation, comme force motrice, de la déviation du mouvement d'un pendule par la rotation de la Terre.....	634
DELEBECQUE (A.). — Sondages du lac Léman .....	67	DEVAUX adresse une « Note sur un nouveau système de moteur hydraulique »	1041
— Sur la découverte d'une source au fond du lac d'Annecy. (En commun avec M. L. Legay.) .....	897	— Adresse un Mémoire sur un « Siphon à réservoir pneumatique » .....	1300
DENIGÈS (G.). — Nouvelles combinaisons obtenues avec certains sulfites métalliques et l'aniline.....	802	DEVAUX (HENRI). — Sur la respiration des cellules à l'intérieur des tissus massifs.....	311
— Nouvelles combinaisons obtenues avec les sulfites métalliques et les amines aromatiques.....	870	DIGNAT (P.) adresse une Note intitulée « Variation d'intensité qu'on peut observer dans un même courant galvanique, d'intensité initiale donnée, et passant dans le corps vivant à travers les téguments » .....	322
— Adresse une Note « Sur les combinaisons obtenues avec le sulfite neutre de zinc et les amines aromatiques ».	974	DITTE. — Est présenté par la Section de Chimie pour la place laissée vacante par le décès de M. Cahours.....	1284
DEPÉRET (CH.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	DOUVILLÉ (H.). — Sur l'âge des couches traversées par le canal du Panama...	497
— Sur l'existence d'une petite faune de vertébrés miocènes dans les fentes de rochers de la vallée de la Saône, à Gray et au mont d'Or lyonnais.....	1384	DOYON (MAURICE). — Le grand sympathique, nerf de l'accommodation pour la vision des objets éloignés. (En commun avec M. J.-P. Morat.) .....	1327
DEPREZ (MARCEL). — Est élu membre de la Commission du prix Fourneyron..	470	DUBOIN (ANDRÉ). — Sur un nouveau moyen d'apprécier le mouvement vertical des aérostats.....	1251
— Et de la Commission du prix Trémont.	699	DUBOIS adresse le résumé de ses expériences sur l'action insecticide de solutions de monosulfures de potassium ou de sodium .....	1526
— Sur la détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur.....	1403	DU BOYS (P.). — Sur le mouvement de balancement rythmé de l'eau des lacs (seiches).....	1202
DERRÉCAGAIX (LE GÉNÉRAL). — Sur une Table de logarithmes centésimaux à 8 décimales .....	277	DUCHARTRE. — Est élu membre de la Commission chargée du prix Desmazières.....	569
— Offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes exécutées dans les ateliers du Service géographique.....	278	— Et de la Commission du prix Bordin..	569
— Sur la mesure d'une nouvelle base de la triangulation française.....	770	— Et de la Commission du prix Thore...	569
DES CLOIZEAUX. — Est élu membre de la Commission du prix Delesse.....	509	— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	768
DESLANDRES (H.). — Sur le spectre de $\alpha$ Lyre.....	413	— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences physiques).....	768
— Méthode nouvelle pour la recherche des bandes faibles dans les spectres de bandes. Application au spectre des hydrocarbures.....	661	— Et de la Commission du grand Prix des Sciences physiques pour 1893.....	846
DES RIEUX (E.) adresse, de Vilebourg Algérie), une Note relative aux désastres produits par les tremblements de terre du mois de janvier, dans ce village et à Gouraya.....	323	— M. le Président présente à l'Académie le 4 <sup>e</sup> Fascicule des <i>Illustrations Floræ atlanticæ</i> , publiées par M. Cosson...	82
DETTWEILER adresse une Note relative à un appareil pour utiliser la dilatation de l'air sous l'action des rayons du Soleil.....	362	— Annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 30 mars est remise au mardi 31 ....	593
		— Annonce à l'Académie la perte doulou-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
reuse qu'elle a faite dans la personne de M. <i>Cahours</i> .....	593	DUCOS DU HAURON soumet au jugement de l'Académie un Travail « sur la Photographie des couleurs ».....	1248
— Annoncé à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. <i>Ledieu</i> , Correspondant pour la Section de Géographie et de Navigation.....	846	DUHEM (P.). — Sur les pressions à l'intérieur des milieux magnétiques ou diélectriques.....	657
— Annoncé à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 18 est remise au mardi 19.....	1033	DUPLAY (S.). — De l'action de l'acide phénique sur les animaux. (En commun avec M. <i>Cazin</i> .).....	627
— Rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. <i>Edmond Becquerel</i> , Membre de la Section de Physique.....	1089	DUROY (J.-L.-P.) adresse un Mémoire « sur un nouvel iodure organique, l'iodure d'antipyrine ».....	1496
DUCLAUX. — Est élu membre de la Commission du prix L. La Caze (Chimie). ..	509	DUVILLIER (E.). — Formation d'acide diméthylacrylique, dans la préparation des acides amidés de l'acide isovalérique.....	1012
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres).....	699		

## E

EGINITIS (D.). — Observation du passage de Mercure sur le disque du Soleil le 9 mai 1891, faite avec l'équatorial de Ploëssl à l'Observatoire national d'Athènes.....	1188	ESCOFFIER adresse les résultats de ses recherches sur le cuvage des vins à vase complètement clos. (En commun avec M. <i>Badin</i> .).....	699
ELLINGER adresse les résultats des expériences qu'il a faites, au moyen de l'oléo-réfractomètre de MM. <i>Jean</i> et <i>Amagat</i> , sur l'indice de réfraction du beurre.....	825	ESMIOL. — Éléments provisoires de la planète (308) Borrelly, déduits des observations faites à l'Observatoire de Marseille les 31 mars, 8 avril, 18 avril et 26 avril 1891.....	1043
ENGEL. — Sur deux nouveaux états du soufre.....	866	ÉTARD (A.). — Sur un carbure de la série terpénique contenu dans les huiles du gaz comprimé. (En commun avec M. <i>P. Lambert</i> .).....	945
— Sur l'action qu'exercent les bases alcalines sur la solubilité des sels alcalins. ..	1130		

## F

FABRY. — Éléments de la nouvelle planète Borrelly (308).....	1042	— Et de la Commission du prix Janssen..	471
FAUROT (L.). — Anatomie du <i>Cerianthus membranaceus</i> .....	143	— Et de la Commission du prix Trémont.	699
FAVÉ (I.). — Est élu membre de la Commission chargée de juger le prix Montyon (Statistique).....	509	— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1894.....	847
FAVÉ (Louis) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	— Présente à l'Académie les deux Volumes de la « Connaissance des Temps pour les années 1892 et 1893 » et l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1891 ».....	279
FAYE (H.) est élu membre de la Commission du prix Damoiseau.....	470	— Sur l'hypothèse du sphéroïde et sur la formation de la croûte terrestre.....	69
— Et de la Commission du prix Lalande..	470	— Sur un Mémoire de M. <i>W. von Bezold</i> relatif à la théorie des cyclones.....	1109
— Et de la Commission du prix Valz... ..	471	— Sur les courants de déversement qui donnent naissance aux cyclones.....	1289

MM.	Pages.	MM.	Pages.
FÉRON (H.) adresse une Note relative à un procédé pour empêcher les explosions de grisou.....	279	— Étude thermique de quelques dérivés alcalins de l'érythrite.....	532
FERRON (Eug.) adresse un Mémoire intitulé : « Essai d'une théorie mathématique sur les fractures terrestres et les diaclases artificielles ».....	1187	— Préparation de l'érythrate disodique..	1006
FERREIRA DA SILVA (A.-J.). — Sur l'emploi du sélénite d'ammoniaque pour caractériser les alcaloïdes.....	1266	— Sur la constitution et la chaleur de formation des érythrates bibasiques.	1133
FICHEUR (E.). — Sur un facies particulier du crétacé dans le massif du Bou-Thaleb (Algérie).....	1150	FOREL (F.-A.). — La formation des glacons-gâteaux.....	319
FISCHER (P.). — Sur les caractères de la faune conchyliologique terrestre et fluviatile récemment éteinte du Sahara.....	161	FORTIN (L'ABBÉ) adresse une Note sur les taches solaires d'octobre et novembre 1890.....	32
— Sur l'anatomie du <i>Corambe testudinaria</i> .....	304	FOUQUÉ (F.). — Est élu membre de la Commission chargée de juger le prix Delesse.....	509
— Sur le développement du foie chez les Nudibranches.....	1268	— Et de la Commission du prix Cuvier..	768
FIZEAU. — Est élu membre de la Commission du prix Bordin (Sciences physiques).....	768	FOVEAU DE COURMELLES adresse une Note de Physiologie, intitulée « Nouvelles actions mécaniques des courants électriques; actions de transport ».....	151
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques pour 1893.....	846	FRANÇOIS (E.) adresse une Note intitulée : « Boussole cadran solaire ».....	906
FLAMMARION fait observer que l'astre signalé par M. Lescarbault dans la constellation du Lion, comme une étoile nouvelle, n'est autre que Saturne.....	260	— Adresse un complément à cette Note..	1088
FOL (HERMANN). — Contribution à l'étude de la fécondation.....	877	FREMY (E.) présente à l'Académie un Volume qu'il vient de publier sous le titre : « Synthèse des rubis ».....	105
FOLIE adresse une « Note sur la nutation initiale de l'axe du monde et un résumé des déterminations obtenues jusqu'ici ».....	847	— Est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1891.	14
FORCRAND (DE). — Sur quelques dérivés alcalins de l'érythrite.....	484	— Et membre de la Commission du prix Gegner.....	649
		— Et de la Commission du prix Jean Reynaud.....	768
		— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences physiques).....	768
		— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques pour 1893.....	846
		FRIEDEL (L.). — Sur la forme cristalline et sur les propriétés optiques de la nouvelle variété cristallisée de soufre de M. Engel.....	834

## G

GAILLOT (A.). — Sur les variations observées de la latitude d'un même lieu...	651	ment des vignes phylloxérées. (En commun avec M. A.-F. Marion.)...	1113
GALLIPPE. — Recherches sur l'existence d'organismes parasitaires dans les cristallins malades chez l'homme, et sur le rôle possible de ces organismes dans la pathogénie de certaines affections oculaires. (En commun avec M. J. Moreau).....	1329	GAUDRY (ALBERT). — Sur les fossiles trouvés à Gourbesville par M. de Lapparent.....	565
GASTINE (G.). — Remarques sur l'emploi du sulfure de carbone au traite-		— Le Mastodonte du Chérichira.....	1297
		— Est élu membre de la Commission du prix Delesse.....	509
		— Et de la Commission du prix Cuvier..	768
		GAUTIER (ARMAND) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
insalubres).....	699	— Sur les Cladosporiées entomophytes, nouveau groupe de Champignons parasites des Insectes.....	1518
GAUTIER (HENRY). — Sur l'attaque du fer par l'acide azotique à divers degrés de concentration et de température. (En commun avec <i>Georges Charpy</i> .)	1451	GIRARD (A.-CH.). — Sur la valeur des débris animaux comme fumure azotée. (En commun avec M. A. Müntz.)..	1458
GAUTIER (P.). — Découverte d'un squelette humain contemporain des éruptions volcaniques quaternaires du volcan de Gravenoire (Puy-de-Dôme). (En commun avec M. Paul Girod).....	1155	GIRARD (AIMÉ) est présenté par la Section d'Économie rurale, pour la place laissée vacante par le décès de M. Peligot.	115
GAUTIER (PAUL). — Sur un procédé de construction des vis de haute précision pour les appareils de mesure de la Carte du Ciel.....	991	— Sur la destruction du <i>Peronospora Schachtii</i> de la betterave, à l'aide des composés cuivriques.....	1523
GEIKIE est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. Favre.....	470	GIROD (PAUL). — Découverte d'un squelette humain, contemporain des éruptions volcaniques quaternaires du volcan de Gravenoire (Puy-de-Dôme). (En commun avec M. Paul Gautier.)	1155
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	510	GISSINGER adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
— Fait hommage à l'Académie de quinze brochures qu'il a publiées sur différentes questions de Géologie.....	569	GLASENAPP (S. DE) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
GÉNEAU DE LAMARLIÈRE. — Structure comparée des racines renflées de certaines ombellifères.....	1020	GLEY (E.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	82
GERAUD (JOSEPH) adresse une Note sur « Un système d'aérostas dirigeable ».	1249	— Sur les troubles consécutifs à la destruction du pancréas.....	752
GERMAIN (P.). — Application du principe de la transmission des pressions aux transmetteurs téléphoniques à grande distance.....	1311	GOMONT adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	152
GERNAERT (JULES) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Conservation des bois, créosotage des traverses de chemin de fer ».....	776	GONNESSIAT (F.). — Sur l'équation personnelle dans les observations de passages.....	207
GERNEZ (D.). — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination de combinaisons formées par les solutions aqueuses d'acide malique avec les phosphomolybdates alcalins blancs.....	226	— Éclipse de Soleil du 6 juin 1891: Observations faites à l'Observatoire de Lyon. (En commun avec M. Le Cadet.)....	1353
— Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination de combinaisons formées par les solutions aqueuses de mannite avec les molybdates acides de soude et d'ammoniaque.....	1360	GOSSELET. — Sur le bassin houiller du Boulonnais.....	358
GIARD (A.). — Sur le bourgeonnement des larves d' <i>Astellium spongiforme</i> Gd. et sur la <i>Pæcilogonie</i> chez les Ascidies composées.....	301	GOURSAT (E.). — Sur les intégrales intermédiaires des équations aux dérivées partielles du second ordre.....	1117
— L' <i>Isaria</i> , parasite de la larve du hanneton.....	1270	— Sur la théorie des surfaces applicables.	707
		GRANDIDIER (ALFRED) est élu membre de la Commission du prix Savigny...	605
		— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique).....	846
		GRANGES (E.) adresse une Note ayant pour titre : « Récipients permettant de déverser au dehors les gaz plus lourds que l'air qui s'y dégagent ou s'y accumulent ».....	1248
		GREIL (G.) adresse une série de Mémoires relatifs à la navigation aérienne.....	32

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GRIFFITHS (A.-H.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	GUIGNARD (LÉON). — Sur l'existence des sphères attractives dans les cellules végétales.....	539
GRIMAUD (ÉDOUARD). — Sur la réaction des dérivés oxyalkylés de la diméthylaniline.....	290	— Sur la constitution des noyaux sexuels chez les végétaux.....	1074
— Sur les dérivés nitrés de l'ortho-anisidine diméthylée. (En commun avec M. L. Lefèvre.).....	727	— Sur la nature morphologique du phénomène de la fécondation.....	1320
— Transformation de la cupréine en quinine. (En commun avec M. A. Arnaud.).....	774	GUILBERT (G.). — Étude sur le gradient appliqué à la prévision du temps....	1206
— Sur la quinéthylène, base homologue de la quinine. (En commun avec M. A. Arnaud.).....	1364	GUILLAUME (CH.-ED.). — Solution pratique du problème de la colonne émergente d'un thermomètre, par l'emploi d'une tige correctrice.....	87
— Est présenté par la Section de Chimie, pour la place laissée vacante par le décès de M. Cahours.....	1284	— Théorème relatif au calcul de la résistance d'une dérivation.....	120
GROSSOUVRE (A. DE). — Sur la position de la craie de Touraine.....	62	GUITEL (FR.). — Sur le développement des nageoires paires du <i>Cyclopterus lumpus</i> .....	553
— La craie à baculites du Cotentin, la craie blanche de Meudon et le tuffeau de Maestricht.....	547	— Sur les organes gustatifs de la Baudroie ( <i>L. piscatorius</i> ).....	879
GUICHARD (C.). — Sur une classe particulière de congruences de droites.....	1424	GUNTZ. — Sur les sels de sous-oxyde d'argent.....	804
GUERRE. — Sur un timbre électro-magnétique. (En commun avec M. Cl. Martin.).....	1508	— Sur le sous-chlorure d'argent.....	1212
		GUYE (PHILIPPE-A.). — Détermination du poids moléculaire au point critique..	1257
		GUYON (F.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	11

## H

HALLAUER (G.). — Les lichens du mûrier et leur influence sur la sériciculture.....	1280	dée à ses travaux.....	151
HALLER (A.) est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de feu M. Chancel.....	81	HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission du prix Dalmont.....	470
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	150	— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique).....	509
— Influence des dissolvants sur le pouvoir rotatoire des camphols et des isocamphols. Étude des bornylates de chloral.....	143	— Fait hommage à l'Académie de son « Traité des machines à vapeur »....	767
— Action des alcoolates de sodium sur le camphre. Nouveau mode de préparation des alcoylcamphres.....	1490	— Sur la durée de l'évaporation dans les générateurs.....	977
HAMY (E.-T.). — Sur le prétendu crâne de Moctézuma II.....	743	— Abaissement du plan d'eau dans un corps cylindrique horizontal.....	1036
HANRIOT adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	HÉDON (E.). — Sur les phénomènes consécutifs à l'altération du pancréas déterminée expérimentalement par une injection de paraffine dans le canal de Wirsung.....	750
— Sur un amidoxazole.....	796	— Sur la production de la glycosurie et de l'azoturie, après l'extirpation totale du pancréas.....	1027
HARIOT (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accor-		HENRY (CHARLES). — Olfactomètre fondé sur la diffusion à travers les membres	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
flexibles .....	344	— Et de la Commission du prix Jean Reynaud.....	768
— Recherches nouvelles d'olfactométrie..	885	HINRICHS (G.). — Énoncé d'une loi générale déterminant, en fonction simple de la constitution chimique des corps, les températures de leurs changements d'état sous toutes les pressions.....	998
— Recherches expérimentales sur l'entraînement musculaire.....	1473	— Calcul des températures de fusion et d'ébullition des paraffines normales..	1127
HENRY (PROSPER). — Sur une méthode de mesure de la dispersion atmosphérique.....	377	— Calcul de la température d'ébullition d'un liquide quelconque sous toutes les pressions.....	1436
HERAIL (J.). — Sur l'existence du liber médullaire dans la racine.....	823	HOUSSAY (F.). — La métamérie de l'endoderme et du système circulatoire primitif dans la région postbranchiale du corps des Vertébrés.....	919
HÉRICOURT (J.). — De la toxicité des produits solubles des cultures tuberculeuses. (En commun avec M. Charles Richet.).....	589	HUBERT (A.). — Sur le mode de vibration des membranes et le rôle du muscle thyro-aryténoïdien.....	715
HERMITE (CH.), Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1890.....	11	HURION (A.). — Transmission de la lumière à travers les milieux troubles.	1431
— Est élu membre de la Commission du prix Franceur.....	413	HUTIN (MAURICE). — Sur un moteur à courants alternatifs. (En commun avec M. Maurice Leblanc.).....	933
— Et de la Commission du prix Poncelet.	413		
— Et de la Commission du prix Gegner.	699		
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques).....	768		

## I

IBAÑEZ (LE GÉNÉRAL) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1890.....	332
— Sa mort est annoncée à l'Académie...	265	ISAMBERT (M <sup>me</sup> ) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée aux travaux de son mari...	32
— Notice sur ses travaux, par M. J. Bertrand.....	266	IVISON O'NEALE (F.) adresse une Note relative à un procédé pour déterminer la présence du bisulfate de potasse ou de l'acide sulfurique libre dans les vins.....	279
IMBERT (A.). — Sur les anches métalliques doubles en dehors.....	483		
INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (M. L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine,			

## J

JANNETTAZ (ÉDOUARD). — Sur l'argent natif et le diopside du Congo français.	446	M. Cahours.....	910
JANSSEN est élu membre de la Commission du prix Damoiseau.....	170	— Sur le passage de Mercure.....	1098
— Et de la Commission du prix Lalande.	170	JEHL (DOM). — Faune d'un dépôt d'ossements quaternaires des environs de Pouilleney (Côte-d'Or).....	1387
— Et de la Commission du prix Valz...	471	JOFFROY (JOSEPH) adresse une Note sur une valeur approchée du côté du polygone régulier de sept côtés.....	1389
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1894.....	847	JOANNIS. — Sur les combinaisons formées par l'aminonitrique avec les chlorures.	337
— Remarques à l'occasion du legs de			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Sur l'amidure de sodium et sur un chlorure de disodammonium.....	392	par les moules.....	106
JOLY (A.). — Sur le dosage du rhodium par voie électrolytique. (En commun avec M. E. Leidié.).....	793	JOURDAN (Et.). — L'innervation de la trompe des Glycères.....	882
— Recherche et séparation des métaux de platine et, en particulier, du palladium et du rhodium en présence des métaux communs. (En commun avec M. E. Leidié.).....	1209	JOUSSEAUME adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
— Recherches sur l'osmium : acide osmique et osmiamates.....	1442	JUILLARD (P.) adresse une « Étude sur la circulation des éléments et la formation des mondes ».....	260
JONQUIÈRES (DE) est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs.....	413	JULIEN (ALEXIS). — Loi de la position des centres nerveux.....	741
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique).....	509	JUMELLE (HENRI). — L'assimilation chez les Lichens.....	888
JORDAN (CAMILLE) est élu membre de la Commission du prix Francœur.....	413	— Sur le dégagement d'oxygène par les plantes, aux basses températures... ..	1462
— Et de la Commission du prix Poncelet.....	418	JUNGFLEISCH (E.). — Sur l'isocinchonine. (En commun avec M. G. Léger.).....	942
JOUBIN (L.). — Sur le développement des chromatophores des Céphalopodes octopodes.....	53	— Est présenté par la Section de Chimie, pour la place laissée vacante par le décès de M. Cadours.....	1284
JOUBIN (P.). — Propriétés physiques et constitution moléculaire des corps simples métalliques.....	93	JURIEN DE LA GRAVIÈRE. — Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs... ..	413
JOURDAIN (S.). — Note sur l'intoxication		— Et de la Commission du prix Plumey.....	413
		— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique).....	846

## K

KAZINE. — Observations actinométriques, faites à l'Observatoire de l'Académie Petrowski, près de Moscou. (En commun avec MM. R. Colley et N. Michkine.).....	630	Paris (équatorial de la tour de l'Est). ..	606
KILIAN (W.). — Contributions à la connaissance géologique des chaînes alpines entre Moutiers (Savoie) et Barcelonnette (Basses-Alpes). Terrains antérieurs au jurassique.....	63	— Observation de la nouvelle planète Charlois (Nice, juin 11, 1891), faite à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est).....	1353
KLUMPKE (M <sup>lle</sup> D.). — Observations de la planète Charlois (Nice, 11 février 1891), faites à l'Observatoire de Paris.....	377	KROUSTCHOFF (K. DE). — Reproduction artificielle de l'amphibole.....	677
— Observations de la planète Millosevich (Rome, 1891, mars 1) faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est).....	511	— Sur la théorie des feldspaths de M. Tschermak.....	1070
— Observations de la planète Millosevich (304), faites à l'Observatoire de		— Sur la formation trappéenne de la Tougouska Pierreuse (Sibérie septentrionale).....	1230
		KUNCKEL D'HERCULAIS (J.). — Les Acridiens ( <i>Acridium peregrinum</i> , Oliv.) dans l'extrême Sud algérien. Les populations acridophages.....	307
		— Les champignons parasites des Acridiens. (En commun avec M. Ch. Lan-glois.).....	1465

## I.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LACAZE-DUTHIERS (DE) est élu membre de la Commission du grand Prix des Sciences physiques.....	570	Chancourtois, relativement aux relations numériques des poids atomiques. (En commun avec M. <i>Lecoq de Boisbaudran</i> ). ....	77
— Et de la Commission du prix Bordin..	570	— Sur l'argile à silex du bassin de Paris.	316
— Et de la Commission du prix Savigny.	605	— Sur le conglomérat à ossements de Gourbesville (Manche).....	494
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado.....	605	LARREY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..	509
— Et de la Commission du prix Gay....	698	— Et de la Commission du prix Barbier.....	509
— Sur un essai d'ostréiculture dans le vivier d'expérience du laboratoire de Roscoff.....	460	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
— Une excursion au laboratoire Arago et à Rosas (Espagne).....	836	— Et de la Commission du prix Chaussier.....	647
— Note sur la présence du <i>Kophobelemon</i> dans les eaux de Banyuls....	1294	— Et de la Commission du prix L. La Caze (Physiologie).....	647
LACROIX (A.). — Conclusions auxquelles conduit l'étude des enclaves des trachytes du mont Dore.....	253	— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres).....	699
— Sur les enclaves de syénites néphéliniques, trouvées au milieu des phonolites du Höhgau et de quelques autres gisements; conclusions à en tirer....	1323	— Présente à l'Académie, de la part de Sir <i>James Paget</i> , un livre anglais intitulé : « Etudes de vieux cahiers d'observations ».....	503
— Sur les granites prétendus post-secondaires de l'Ariège (feuille de Foix)..	1468	LAUR (Fr.) appelle de nouveau l'attention de l'Académie sur les relations qui lui paraissent exister entre les variations de la pression atmosphérique et les explosions de grisou....	32
LAFITTE (P. DE) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	152	LAUSSE DAT (A.). — Histoire des appareils à mesurer les bases.....	476
LAGRANGE (P.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Méthodes de dosage des matières organiques dans les jus de betteraves, les sucres et les mélasses ».....	699	LAUTH (CHARLES). — Sur l'oxydation des corps azoïques.....	1512
LAGUESSE (E.). — Structure du pancréas et pancréas intra-hépatique chez les Poissons.....	440	LAVOCAT. — Détermination rationnelle des pièces sternales chez les animaux vertébrés.....	439
LAISANT (C.-A.). — Sur les permutations limitées.....	1047	LAYET (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
LALA (ULYSSE). — Sur la compressibilité des mélanges d'air et d'hydrogène....	426	LÉAUTÉ (H.). — Note sur les poulies-volants.....	75
LALANDE (F. DE). — Nouveaux modèles de pile à oxyde de cuivre.....	1253	— Essai de dynamique graphique pour l'étude des périodes de trouble dans les moteurs hydrauliques.....	1033
LAMBERT (P.). — Sur un carbure de la série terpénique, contenu dans les huiles du gaz comprimé. (En commun avec M. <i>A. Étard</i> ). ....	945	— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique).....	413
LANGLOIS. — Les champignons parasites des Acridiens. (En commun avec M. <i>J. Künckel d'Herculais</i> ). ....	1465	— Et de la Commission du prix Dalmont.	470
LAPPARENT (A. DE). — Sur une réclamation de priorité en faveur de M. de		— Et de la Commission du prix Fourneyron pour 1893.....	768
		LE BEL (J.-A.). — Sur la dissymétrie et la création du pouvoir rotatoire dans	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
les dérivés alcooliques du chlorure d'ammonium.....	724	mière. Première Partie : Mesure de l'absorption physique.....	936
— Est présenté par la Section de Chimie, pour la place laissée vacante par le décès de M. Cahours.....	1284	— Études quantitatives sur l'action chimique de la lumière. Deuxième Partie : Réactions sous différentes épaisseurs et avec différentes formes de vases.....	992
LEBLANC (MAURICE). — Sur un moteur à courants alternatifs. (En commun avec M. <i>Maurice Hutin</i> .).....	933	— Études quantitatives sur l'action chimique de la lumière. Troisième Partie : Influence de la dilution.....	1124
LE CADET. — Éclipse de Soleil du 6 juin 1891 : observations faites à l'Observatoire de Lyon. (En commun avec M. <i>Gonnessiat</i> .).....	1353	— Dissociation du bromhydrate d'amylène sous de faibles pressions.....	855
LE CHATELIER (H.). — Influence de la trempe sur la résistance électrique de l'acier.....	40	LE MOULT. — Le parasite du hanneton.....	1081
LECLERE. — Sur le dosage de la silice en présence du fer.....	1132	LENOBLE DU TEIL (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur une réclamation de priorité en faveur de M. de Chancourtois, relativement aux relations numériques des poids atomiques. (En commun avec M. <i>A. de Lapparent</i> .).....	77	LÉOTARD (J.). — Remarques sur la température à Marseille.....	100
LEDIEU (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	— Éclipse de Soleil du 6 juin 1891, observée à l'Observatoire de la Société scientifique Flammarion, de Marseille.....	1356
— Sur le rendement des machines marines et celui des hélices. Méthode géométrique pour calculer le premier de ces rendements sans dynamomètre.....	926	LEROY (G.-A.). — Sur un nouveau mode de séparation du fer d'avec le cobalt et le nickel.....	722
— Sa mort est annoncée à l'Académie... ..	846	LÉPINE (R.). — Sur la destruction du sucre dans le sang <i>in vitro</i> . (En commun avec M. <i>Barral</i> .).....	146
LEFÈVRE (L.). — Sur les dérivés nitrés de l'ortho-anisidine diméthylée. (En commun avec M. <i>E. Grimaux</i> .).....	727	— Sur l'isolement du ferment glycolytique du sang. (En commun avec M. <i>Barral</i> .).....	411
LEGAY (L.). — Sur la découverte d'une source au fond du lac d'Annecy. (En commun avec M. <i>A. Delebecque</i> .)... ..	897	— Sur le pouvoir glycolytique du sang chez l'homme. (En commun avec M. <i>Barral</i> .).....	604
LÉGER (E.). — Sur l'isocinchonine. (En commun avec M. <i>Jungfleisch</i> .).....	942	— Sur la détermination exacte du pouvoir glycolytique du sang. (En commun avec M. <i>Barral</i> .).....	1185
LEIDIÉ (E.). — Sur le dosage du rhodium par voie électrolytique. (En commun avec M. <i>A. Joly</i> .).....	793	— De la glycolyse hématique apparente et réelle, et sur une méthode rapide et exacte de dosage du glycogène du sang. (En commun avec M. <i>Barral</i> .).....	1111
— Recherche et séparation des métaux du platine, et en particulier du palladium et du rhodium, en présence des métaux communs. (En commun avec M. <i>A. Joly</i> .).....	1259	LÉSAGE (P.). — Contributions à la physiologie de la racine.....	109
LEMBERT-ROGUIN adresse une Note relative à la direction des aérostats....	376	— Sur la différenciation du liber dans la racine.....	144
— Adresse une Note sur la direction des aérostats.....	1219	— Influence de la salure sur la formation de l'amidon dans les organes végétatifs chlorophylliens.....	672
LEMOINE (GEORGES). — Etudes quantitatives sur l'action chimique de la lu-		— Influence de la salure sur la quantité de l'amidon contenu dans les organes végétatifs du <i>Lepidium sativum</i> ....	891
		— Contributions à l'étude de la différenciation de l'endoderme.....	1522
		LESCARBAULT (EDM.). — Observation d'une étoile d'un éclat comparable à	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
celui de Régulus et située dans la même constellation.....	152	— Sur une hématine végétale, l'aspergilline.....	807
LETELLIER (AUGUSTIN). — La fonction urinaire s'exerce chez les Mollusques acéphales, par l'organe de Bojanus et par les glandes de Keber et de Grobben.....	56	LIOUVILLE (R.). — Sur un problème d'Analyse qui se rattache aux équations de la Dynamique.....	710
LEVASSEUR (EMILE) fait hommage à l'Académie du second Volume de son ouvrage « La population française ».	375	LIPPMANN (G.). — La photographie des couleurs.....	274
LEVEAU (GUSTAVE). — Détermination de la masse de Mars et de la masse de Jupiter par les observations méridiennes de Vesta.....	352	LOEWY est élu membre de la Commission du prix Damoiseau.....	470
LÉVY (MAURICE) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique).....	413	— Et de la Commission du prix Lalande.....	470
— Et de la Commission du prix Plumey.....	413	— Et de la Commission du prix Valz....	471
— Et de la Commission du prix Dalmont.....	470	— Et de la Commission du prix Janssen.....	471
— Et de la Commission du prix Fourneyron.....	470	— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1891.....	847
— Et de la Commission du prix Fourneyron pour 1893.....	768	— Détermination de la constante de l'aberration. (En commun avec M. <i>Puiseux</i> .).....	549
LÉZÉ (R.). — Sur un moyen de reconnaître la margarine mêlée au beurre.....	813	— Détermination de la constante de l'aberration. Valeurs numériques déduites de l'observation de deux groupes de quatre étoiles. (En commun avec M. <i>Puiseux</i> .).....	1089
LIMB (C.). — Sur l'électrolyse du chlorure de baryum pur ou mélangé de chlorure de sodium.....	1434	— Méthode pour la détermination des coordonnées équatoriales des centres des clichés constituant la Carte du Ciel.....	1393
LINET (L.). — Sur la production des alcools supérieurs pendant la fermentation alcoolique.....	102	LOTHELIER (A.). — Influence de l'éclairement sur la production des piquants des plantes.....	110
— Sur l'origine des alcools supérieurs contenus dans les flegmes industriels.....	663	LOUISE (E.). — Contribution à l'étude de la culture du colza. (En commun avec M. <i>E. Picard</i> .).....	903
LINOSSIER (GEORGES). — Sur une hématine végétale : l' <i>Aspergilline</i> , pigment des spores de l' <i>Aspergillus niger</i> ...	489	LUCAS (FÉLIX). — Expression du nombre $\pi$ par une série très convergente.....	1050
		LUCAS (L.-S.) adresse une Note sur les effets d'une trombe à Issy-sur-Seine.....	1031

## M

MAC DONAL (A.-B.) adresse un relevé des quantités de pluie tombées à Paris pendant sept années consécutives, de 1870 à 1876.....	681	l'inauguration de la statue de <i>Borda</i> , qui aura lieu le 24 mai.....	847
MADAMET (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	MALLARD est élu membre de la Commission du prix Delesse.....	509
MAGNIER DE LA SOURCE (L.). — Sur le mode de combinaison de l'acide sulfurique dans les vins plâtrés et sur la recherche de l'acide sulfurique libre.....	341	MANGEOT (S.). — Des surfaces qui possèdent la symétrie courbe des systèmes de plans.....	1497
MAIRE DE LA VILLE DE DAX (LE) invite l'Académie à se faire représenter à		MANNHEIM (A.). — Remarques sur le déplacement d'une figure de forme invariable, dont tous les plans passent par des points fixes.....	283
		— Transformation de démonstration....	475
		MAQUENNE. — Sur l'emploi de la phé-	

MM.	Pages.	MM.	Pages
nylhydrazine à la détermination des sucres.....	799	— Présente les Tomes II et III des « Annales du Bureau central météorologique » pour 1889.....	698
— Recherches sur la tréhalose.....	947	— Présente le second Volume de son « Traité d'Optique ».....	1247
MARCHAND. — Observations de taches solaires, faites en 1890 à l'équatorial Brunner (0 <sup>m</sup> , 18) de l'Observatoire de Lyon.....	154	— Présente le tome I des « Annales du Bureau central météorologique pour l'année 1889 ».....	1298
— Observations des facules solaires, faites en 1889 et 1890, à l'équatorial Brunner (0 <sup>m</sup> , 18) de l'Observatoire de Lyon.....	416	MASSOL (G.). — Sur le malonate d'éthyle et de potassium.....	734
MARCHAND (JULES) adresse une Note ayant pour titre : « Observations sur les cultures du <i>Botrytis acridiorum</i> en milieux artificiels. » (En commun avec M. Ch. Brongniart.).....	1496	— Étude thermique des acides organiques bibasiques à fonctions simples.....	1062
MARÈS. — Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage « Sur les cépages de la région méridionale de la France ».....	1183	— Données thermiques sur l'acide propionique et les propionates de potasse et de soude.....	1136
MAREY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605	MATHIAS (E.). — Remarques sur le théorème des états correspondants.....	85
— Et de la Commission du prix Bellion..	647	MATIGNON (C.). — Sur la chaleur de combustion et de formation des corps chlorés. (En commun avec M. Berthelot).....	1102
— Et de la Commission du prix Mège..	647	— Recherches sur la série camphénique. (En commun avec M. Berthelot.)...	1161
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale).....	647	— Sur les produits d'oxydation de l'acide urique.....	1263
— Et de la Commission du prix Martin-Damourette.....	698	— Sur les uréides dérivées des acides normaux.....	1367
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1893.....	846	MAUVENU (P.) adresse la description d'un « Système d'arrêt des steamers, permettant d'éviter les collisions en mer ».....	778
MARION (A.-F.). — Remarques sur l'emploi du sulfure de carbone au traitement des vignes phylloxérées. (En commun avec M. G. Gastine.).....	1113	MAZE (D <sup>r</sup> ) est l'auteur d'un Mémoire récompensé dans la séance du 29 décembre 1890, portant pour devise : « L'égalité devant la mort ».....	151
— Effet du froid sur les poissons marins.	565	MER (ÉMILE). — Influence de quelques causes internes sur la présence de l'amidon dans les feuilles.....	248
— Nouvelles observations sur la Sardine de Marseille.....	641	— Répartition hivernale de l'amidon dans les plantes ligneuses.....	964
MARKOFF (ANDRÉ). — Sur une classe de nombres complexes.... 780, 1049 et	1123	MERCADIER (E.). — Sur l'intensité des effets téléphoniques.....	96
MARTIN. — Gisement de néphrite exploité en Chine, dans la chaîne de montagnes de Nan Chan.....	1153	— Sur la reproduction téléphonique de la parole.....	156
MARTIN. — Sur un timbre électro-magnétique. (En commun avec M. Guette).....	1158	— Sur un appareil téléphonique de dimensions et de poids réduits, dit <i>bi-téléphone</i> .....	1416
MARTIN (CL.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	82	METZLER (J.-P.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « La Terre, sa formation et celle de ses Atres ».....	991
MARTINAND (V.). — Des micro-organismes que l'on rencontre sur les raisins mûrs et de leur développement pendant la fermentation. (En commun avec M. Rietsch.).....	736	— Adresse un Mémoire ayant pour titre : « La lumière; le Soleil ».....	906
MASCART. — Sur les anneaux colorés..	107	MEUNIER (STANISLAS). — Nouvelle Cycadée fossile.....	356

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Reproduction artificielle de la daubréelite .....	818	lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. <i>Chambrelent</i> , dans la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. <i>Pelligot</i> .....	265
— Recherches sur la production artificielle de l'hyalite à la température ordinaire.....	953	— Adresse l'ampliation d'un Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. <i>Moissan</i> , dans la Section de Chimie, en remplacement de M. <i>Cahours</i> .....	1337
— Note rectificative sur un fossile corallien récemment décrit.....	1154	MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (M. LE) transmet une Note sur un système de frein pour wagons de chemin de fer, adressée par M. <i>Arnaldi</i> , de Palerme .....	699
MICHKINE (N.). — Observations actinométriques faites à l'Observatoire de l'Académie Petrowski, près de Moscou. (En commun avec R. <i>Colley</i> et M. <i>Kazine</i> ).....	630	MOHLER (ED.). — Sur une méthode générale d'analyse des eaux-de-vie et alcools du commerce.....	53
MICULESCO (CONSTANTIN). — Détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur .....	1308	— Sur l'épuration d'un flegme d'alcool de mélasse pendant le travail de la rectification .....	815
MILNE-EDWARDS (A.). — De l'influence des grands froids de l'hiver sur quelques-uns des animaux de la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle....	201	MOISSAN (HENRI). — Préparation et propriétés du triiodure de bore .....	717
— Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques...	570	— Est présenté par la Section de Chimie, pour la place laissée vacante par le décès de M. <i>Cahours</i> .....	1284
— Et de la Commission du prix Bordin..	570	— Est élu membre de la Section de Chimie, en remplacement de feu M. <i>Cahours</i> .....	1298
— Et de la Commission du prix Savigny.	605	MOLINA adresse un Mémoire sur la reproduction des Anguilles. (En commun avec M. <i>Villoch</i> ).....	1248
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado.....	605	MONACO (S. A. LE PRINCE ALBERT DE) est élu Correspondant de l'Académie, pour la Section de Géographie et Navigation .....	930
— Et de la Commission du prix Gay....	698	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	984
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormy (Sciences naturelles).....	768	MONCLAR (D.) adresse une Note relative à un mode de traitement de la tuberculose.....	376
— Et de la Commission du prix Cuvier..	768	MONIEZ (R.). — Sur l' <i>Atlantonema rigida</i> v. Siebold, parasite de différents Coléoptères coprophages.....	60
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique).....	846	— Les mâles chez les Ostracodes d'eau douce.....	669
MINET (ADOLPHE). — Électrometallurgie de l'aluminium .....	231	MONNORY. — Sur la compression du quartz .....	428
— Électrolyse par fusion ignée des sels de bore et de silicium.....	1215	MONTESUS (DE). — Sur la répartition saisonnière des séismes.....	500
MINGUIN (J.). — Action du benzylate de soude sur le camphre cyané.....	50	MORAT (J.-P.). — Le grand sympathique nerf de l'accommodation pour la vision des objets éloignés. (En commun avec M. <i>Maurice Doyen</i> ).....	1327
— Action du phénol sodé et du naphтол sodé sur le camphre cyané.....	101		
— Mode de formation des méthylcamphocarbonates de méthyle et d'éthyle. Préparation du camphre méthylé....	1369		
— Action du benzylate de soude sur l'éther camphocarbonique.....	1454		
MINKOWSKI (H.). — Théorèmes arithmétiques .....	209		
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. LE) adresse l'ampliation d'un Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. <i>Mallard</i> , dans la Section de Minéralogie, en remplacement de M. <i>Edmond Hébert</i> ....	16		
— Adresse l'ampliation d'un Décret par			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MOREAU (L.). — Recherches sur l'existence d'organismes parasitaires dans les cristallins malades chez l'homme, et sur le rôle possible de ces organismes dans la pathogénie de certaines affections oculaires. (En commun avec M. <i>Gallippe</i> ). . . . .	1329	— Variations magnétiques pendant le tremblement de terre du 15 janvier en Algérie. . . . .	259
MOUCHEZ. — Observations de petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'Observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1890. . . . .	454	MULLER (P.-TH.). — Action des chlorures des acides bibasiques sur l'éther cyanacétique sodé. . . . .	1139
— Troisième réunion du Comité international permanent pour l'exécution photographique de la Carte du Ciel. . . . .	637	— Éthers nitrosocyanacétiques. . . . .	1372
MOULIN (A.). — Relation entre le poids atomique et la densité liquide. . . . .	1209	MULTZER. — Variabilité du nombre de vibrations des notes musicales, selon leurs fonctions. . . . .	386
— Adresse une Note ayant pour titre : « La force élastique des gaz vient de la tension de la molécule et est indépendante du poids atomique » . . . . .	1333	MUNTZ (A.) est présenté par la Section d'Économie rurale pour la place laissée vacante par le décès de M. <i>Peligot</i> . . . . .	115
MOUREAUX (TH.). — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1 <sup>er</sup> janvier 1891. . . . .	37	— De l'enrichissement du sang en hémoglobine, suivant les conditions d'existence. . . . .	298
		— Sur la répartition du sel marin suivant les altitudes. . . . .	117
		— Sur la formation des nitrates dans la terre. . . . .	1112
		— Sur la valeur des débris animaux comme fumure azotée. (En commun avec M. <i>A.-Ch. Girard</i> ). . . . .	1158

## N

NAUDIN (CH.). — Description et emploi des Eucalyptus. . . . .	111
---	-----

## O

OCAGNE (M. D'). — Sur la représentation plane des équations à quatre variables. . . . .	121	OSMOND (F.). — Sur les transformations qui accompagnent la carburation du fer par le diamant. . . . .	578
OECHSNER DE CONINCK. — Sur les ptomaines. . . . .	584	OSTWALD. — Sur les conductibilités des acides organiques isomères et de leurs sels. . . . .	229
OLIVIER (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux. . . . .	32	— Sur la conductibilité des acides organiques et de leurs sels. . . . .	388
OLRY (A.). — Sur le bassin houiller du Boulonnais. . . . .	173	OUVRARD (L.). — Sur les zirconates alcalins. . . . .	1111

## P

PADÉ (H.). — Sur les fractions continues régulières relatives à $e^x$ . . . . .	712	PAINLEVÉ (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux. . . . .	32
— Sur la convergence des fractions continues simples. . . . .	988	— Sur la théorie de la représentation conforme. . . . .	653
PAGÈS (C.). — Théorie chimique de la coagulation du sang. (En commun avec M. <i>Arthus</i> ). . . . .	241	— Sur l'intégration algébrique des équations différentielles du premier ordre. . . . .	1190

MM.	Pages.	MM.	Pages.
PARAIRE (J.) adresse une Note « Sur le maximum de rendement de la vapeur » .....	606	complexe .....	1399
PARIS (M. L'AMIRAL) est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs .....	413	— Est élu membre de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques.) .....	768
— Et de la Commission du prix Plumey..	413	PICARD (L.). — Observations des comètes Zona et Brooks (1890, II), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. G. Rayet.) .....	206
PARMENTIER (PAUL). — Sur le genre <i>Royena</i> , de la famille des Ébénacées..	1146	— Observations de la comète Brooks, 1890 II, faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. G. Rayet.) .....	1301
PÉCHARD (E.). — Sur un nouveau composé oxygéné du molybdène .....	720	PICHARD (P.). — Influences comparées du sulfate de fer et du sulfate de chaux sur la conservation de l'azote dans les terres nues, et sur la nitrification .....	1455
— Sur un nouveau composé oxygéné du tungstène .....	1060	PICHON (LE D <sup>r</sup> ) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux .....	415
PÉE-LABY (E.). — Sur quelques éléments de soutien de la feuille des Dicotylédones .....	1276	PIGEON (LE D <sup>r</sup> ) adresse une Note « Sur les inhalations d'air ozonisé » .....	1187
PELLAT (H.). — Rapport entre l'unité électromagnétique et l'unité électrostatique d'électricité .....	783	PIGEON (LÉON). — Étude calorimétrique du chlorure platinique et de ses combinaisons .....	791
PELLERIN adresse une Note sur la réduction de la résine commune par l'hydrogène naissant .....	681	— Sur deux nouvelles combinaisons cristallisées du chlorure platinique avec l'acide chlorhydrique .....	1218
PELLET (A.). — Sur les équations abéliennes .....	1196 et 1249	PIZON (A.). — Sur la blastogénèse chez les larves d' <i>Astellium spongiforme</i> .....	166
PELSENEER (PAUL). — Sur la dextrorsité de certains Gastropodes dits « sénéstres » ( <i>Lanistes</i> , <i>Peraclis</i> , <i>Limacina</i> , larves des <i>Cymbaliidae</i> .) .....	1015	— Observations sur le bourgeonnement de quelques Ascidies composées .....	399
PERCHOT (J.). — Sur le mouvement du péricée de la Lune .....	1045	POINCARÉ (HENRI) est élu membre de la Commission du prix Francœur .....	413
PERNOT (A.) adresse la description et les plans d'un « Nouveau moteur à gaz » .....	1300	— Et de la Commission du prix Poncelet .....	413
PERRIER (EDMOND). — Sur les Stellérides recueillis dans le golfe de Gascogne, aux Açores et à Terre-Neuve, pendant les campagnes scientifiques du yacht <i>l'Hirondelle</i> .....	1125	— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques) ..	768
PERROTIN. — Éclipse partielle de Soleil, du 6 juin, observée à Nice .....	1300	— Sur le développement approché de la fonction perturbatrice .....	269
PETOT (A.). — Sur certains systèmes de coordonnées sphériques et sur les systèmes triples orthogonaux correspondants .....	1426	— Sur l'expérience de M. <i>Wiener</i> .....	325
PHILLIPS. — Pendule isochrone .....	178	— Sur la réflexion métallique .....	456
PHIPSON (T.-L.). — Sur l'hématine végétale .....	666	— Sur l'équilibre des diélectriques fluides dans un champ électrique .....	555
PICARD (E.). — Contribution à l'étude de la culture du colza .....	903	— Présente à l'Académie un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Électricité et Optique. Tome II : Les Théories de Helmholtz et les expériences de Hertz » .....	569
PICARD (ÉMILE). — Sur la représentation approchée des fonctions .....	183	— Sur l'intégration algébrique des équations différentielles .....	761
— Sur un système d'équations aux dérivées partielles .....	685	— Sur la théorie de l'élasticité .....	914
— Sur une généralisation des équations de la théorie des fonctions d'une variable		POIRAULT (GEORGES). — Sur quelques	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
points de l'anatomie des organes végétatifs des Ophioglossées.....	967	hannelon. (En commun avec M. Dela-	
POMEL (A.). — Les tremblements de terre du 15 et du 16 janvier en Algérie...	643	croix.....	1079
POTIER (A.). — Sur le principe d'Huygens.....	220	PROUHO (H.). — Sur trois cas de développement libre, observés chez les Bryozoaires ectoproctes.....	1316
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. Poincaré sur l'expérience de M. O. Wiener.....	383	PRUD'HOMME. — Les mordants en teinture et la théorie de Mendéleieff.....	385
POUCHET (G.). — De la variation du bassin chez le Cachalot. (En commun avec H. Beauregard.).....	162	— Blanchiment du coton à l'eau oxygénée.....	1371
— Nouvelles observations sur la Sardine océanique.....	744	PUISEUX (P.). — Détermination de la constante de l'aberration. (En commun avec M. Læwy.).....	549
— Sur une mélanine artificielle.....	884	— Détermination de la constante de l'aberration. Valeurs numériques déduites de l'observation de deux groupes de quatre étoiles. (En commun avec M. Læwy.).....	1089
PRILLIEUX. — Le seigle enivrant.....	894		
— Le champignon parasite de la larve du			

## Q

QUANTIN (H.). — Sur l'emploi du sulfure de carbone contre les parasites aériens.....	1283	— Et de la Commission du prix Trémont.....	698
QUATREFAGES (DE) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques.....	570	— Et de la Commission du prix Gegner.....	699
— Et de la Commission du prix Bordin..	570	— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles).....	708
— Et de la Commission du prix Savigny..	605	— Et de la Commission du prix Cuvier..	708
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado.....	605	— Et de la Commission du prix Jean Reynaud.....	708
— Et de la Commission du prix Gay...	698	— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences physiques).....	708
		— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques pour 1893.....	846

## R

RAFFY (L.). — Sur une classe de surfaces harmoniques.....	424	l'Observatoire d'Alger au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. Sy.)...	1418
— Sur les spirales harmoniques.....	518	RANVIER (L.) est élu membre de la Commission du grand Prix des Sciences physiques.....	570
— Sur la déformation des surfaces spirales.....	850	— Et de la Commission du prix Bordin..	570
— Sur la détermination des surfaces spirales d'après leur élément linéaire...	1421	— Et de la Commission du prix Da Gama Machado.....	605
RAMBAUD. — Observations de la comète Barnard-Denning et des nouvelles planètes Borrelly et Palisa, faites à l'Observatoire d'Alger au télescope de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. Sy.)...	778	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
— Observations de la comète Wolf (1884, III), faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope Foucault de 0 <sup>m</sup> , 50. (En commun avec M. Sy.).....	1355	— Et de la Commission du prix Lallemand.....	605
— Observations de la nouvelle planète Charlois (1891, juin 11), faites à		— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale).....	647
		— Et de la Commission du prix L. La Caze (Physiologie).....	647
		— Et de la Commission du prix Pourat..	698
		— Et de la Commission du prix Pourat	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
(Physiologie) pour 1893.....	846	ayant pour titre : « Sur le pendule de Foucault ».....	769
— Transformation <i>in vitro</i> des cellules lymphatiques en clasmatoctes.....	688	— Sur les expressions des pressions dans un corps élastique homogène.....	911
— De l'endothélium du péritoine et des modifications qu'il subit dans l'inflam- mation expérimentale; comment il faut comprendre la guérison des plaies par réunion immédiate.....	842	REY DE MORANDE adresse une Note « Sur les rivages maritimes paléozoïques ».....	115
— De l'origine des cellules du pus et du rôle de ces éléments dans les tissus enflammés.....	922	— Adresse une Note intitulée « Les varia- tions du niveau de la mer pendant les temps géologiques ».....	503
RAULIN (J.). — Influence de la nature du terrain sur la température du sol. (En commun avec M. Ch. André.).....	256	RIBARD (CLÉMENT) adresse une Note re- lative à un moyen d'enlever la neige sur les rails des chemins de fer.....	1478
— De l'influence de la nature des terrains sur la végétation.....	309	RICHARD (G.). — Sur un avertisseur élec- trique permettant de constater, dans un courant gazeux, de très faibles va- riations de pression. (En commun avec M. L. Richard.).....	1359
RAVEAU (C.). — Sur la théorie de la lu- mière.....	833	RICHARD (L.). — Sur un avertisseur élec- trique permettant de constater dans un courant gazeux de très faibles va- riations de pression. (En commun avec M. G. Richard.).....	1359
— Sur la surface d'onde dans les cris- taux.....	1056	RICHEL (A.) est élu membre de la Com- mission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
RAYET (G.). — Observations des comètes Zona et Brooks (1890, II), faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. L. Picard.).....	206	— Et de la Commission du prix Godard.....	605
— Observations de la comète Brooks, 1890 II, faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. (En com- mun avec M. L. Picard.).....	1301	RICHEL (CHARLES). — De la toxicité des produits solubles des cultures tuber- culeuses. (En commun avec M. J. Hé- ricourt.).....	589
RECOURA (A.). — Action de la chaleur sur les dissolutions des sels de ses- quioxide de chrome. Sels verts de chrome.....	1439	RIETSCH (M.). — Des micro-organismes que l'on rencontre sur les raisins mûrs et de leur développement pen- dant la fermentation. (En commun avec M. V. Martinand.).....	736
REISET (J.). — Résumé des observations météorologiques faites à Écorchebœuf, près Dieppe (Seine-Inférieure), de 1873 à 1882.....	1349	RIGOLLOT (H.). — Sur les spectres d'ab- sorption des solutions d'iode.....	38
RENARD (ADOLPHE). — Sur le trithié- nyle.....	49	RIVE (L. DE LA). — Propagation de l'on- dulation électrique hertzienne dans l'air. (En commun avec M. E. Sara- sin.).....	658
RENAUD (J.). — Sur les sondages exé- cutés dans le Pas-de-Calais en 1890.....	898	RIVIÈRE (E.). — Note sur les gisements quaternaires d'Eragny et de Cergy (Seine-et-Oise.).....	1024
RENOU. — Correction de la tige émer- gente d'un thermomètre.....	260	ROLLET (ÉTIENNE). — Maladies osseuses des grands singes.....	1476
RESAL (H.) est élu membre de la Com- mission du prix Montyon (Mécanique).....	413	ROMMIER (A.). — Sur l'emploi du sul- fure de carbone dissous dans l'eau pour combattre le Phylloxera.....	1330
— Et de la Commission du prix Dalmont.....	470	ROULE (LOUIS). — Sur le développement des fibres musculaires.....	245
— Et de la Commission du prix Four- neyron.....	470	— Sur le développement des feuillets blastodermiques chez les Crustacés isopodes ( <i>Porcellio scaber</i> ).....	1460
— Et de la Commission du prix Four- neyron pour 1893.....	768		
— Fait hommage à l'Académie d'un volume qu'il vient de publier sous le titre : « Exposition de la théorie des surfaces ».....	767		
— Rapport sur un Mémoire de M. de Sparre,			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ROUSSEAU (G.). — Sur les manganites de soude hydratés.....	525	Pyrénées-Orientales.....	1471
ROUSSEL (JOSEPH). — Sur la permanence de l'effort orogénique dans les Pyrénées pendant les périodes géologiques.	1086	ROUX (L.). — Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (éthers). (En commun avec M. Ph. Barbier).....	582
— Sur l'âge d'un granite porphyroïde des			

## S

SABATIER (PAUL). — Sur le sulfure de bore.....	862	— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres.).....	699
— Sur l'hydrogène boré.....	865	SCHNYDER adresse une Note relative à la maladie de la vigne.....	32
— Sur le sélénium de bore.....	1000	SCHOENFLIES (A.). — Sur les surfaces minima limitées par quatre arêtes d'un quadrilatère gauche.....	47
SAINT-GERMAIN (A. DE). — Sur le mouvement d'un double cône qui roule sur deux droites.....	215	— Sur les équations de deux surfaces minima périodiques, possédant la symétrie de l'octaèdre.....	515
SAINT-MARTIN (L. DE). — Recherches sur le mode d'élimination de l'oxyde de carbone.....	1232	SCHUTZENBERGER (P.). — Essai sur la synthèse des matières protéiques....	198
SAINT REMY (G. DE). — Sur les organes génitaux des Tristomiens.....	1072	— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres.)....	699
SAPPEY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie.).....	605	SELLA (AL.). — Sur la présence du nickel natif dans les sables du torrent Elvo, près de Biella (Piémont.).....	171
— Et de la Commission du prix Lallemand.....	646	SEMMOLA (ETC.). — Sur la pression barométrique à Naples, à des altitudes différentes.....	259
— Et de la Commission du prix Pourrat (Fonctions du corps thyroïde)...	698	SERPA PINTO (DE) est élu Correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et Navigation en remplacement de feu M. Pissis.....	846
SARASIN (E.). — Propagation de l'ondulation électrique hertzienne dans l'air (En commun avec M. de la Rive.).....	658	— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	981
SARRAU est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique.)..	413	SERRANT (E.) adresse une Note intitulée « La nitrocrésoline, ou acide trinitrocrésylique, et les trinitrocrésylates ».....	503
— Et de la Commission du prix Dalmont.	470	SERRIN (VICTOR) soumet au jugement de l'Académie un nouveau système de balance de précision.....	1248
— Et de la Commission du prix Fourneyron.....	470	— Nouveau système de balance de précision, à pesées rapides.....	1299
— Et de la Commission du prix Fourneyron pour 1893.....	768	SEUNES (JEAN). — Sur la présence du dévonien supérieur dans la vallée d'Ossau (Gère-Bélestin, Basses-Pyrénées.)	360
SAVELIEF (R.). — Résultat des observations actinométriques faites à Kief (Russie) en 1890.....	481	— Observations sur le parallélisme des assises du crétacé supérieur des Pyrénées occidentales (Basses-Pyrénées et Landes.).....	1325
— Détermination de la constante solaire.	1200	SIRE (G.). — Nouvel appareil gyroscopique,	
SCHEURER-KESTNER. — Recherches sur l'huile pour rouge.....	158 et 395		
— Emploi de la bombe calorimétrique pour la détermination de la chaleur de combustion de la houille.....	233		
SCHIAPIARELLI (J.-V.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32		
SCHLOESING (TH.) est élu membre de la Commission du prix L. La Caze (Chi-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— le <i>gyroscope alternatif</i> .....	155	STILLING (H.). — Sur la production ex-	
— Nouvel appareil gyroscopique.....	638	périmentale de l'exophtalmie.....	160
— Est élu Correspondant de l'Académie		STORMER (F.) adresse une Note relative	
pour la Section de Mécanique, en		à un appareil auquel il donne le nom	
remplacement de feu M. <i>Dausse</i> ....	509	d'« Inhalateur norvégien ».....	115
— Adresse ses remerciements à l'Acadé-		SURRY-MONTAUT adresse un Mémoire	
mie.....	570	ayant pour titre : « Thermo-pyroma-	
SIRODOT. — Les Éléphants du mont Dol		nomètre à base de mica ; système	
(Ille-et-Vilaine).....	373	Louis Damaze ».....	1352
— De l'âge relatif du gisement quater-		SY. — Observations de la comète Barnard-	
naire du mont Dol (Ille-et-Vilaine)...	1180	Denning et des nouvelles planètes	
SPARRE (DE). — Rapport de M. <i>Resal</i>		Borrelly et Palisa, faites à l'Observa-	
sur un Mémoire de M. <i>de Sparre</i> ,		toire d'Alger, au télescope de 0 <sup>m</sup> ,50.	
ayant pour titre « Sur le pendule de		(En commun avec M. <i>Rimbaud</i> .) ...	778
Foucault ».....	769	— Observations de la comète Wolf (1884	
STEFANESCO (GREG.) signale la relation		III), faites à l'Observatoire d'Alger,	
d'une chute de météorites remontant		au télescope Foucault de 0 <sup>m</sup> ,50. (En	
à l'année 1774.....	450	commun avec M. <i>Rimbaud</i> .).....	1355
STEINBRUGGEN (C.-H.) adresse une Note		— Observations de la nouvelle planète	
sur un procédé de son invention,		Charlois (1891 juin 12), faites à l'Ob-	
ayant pour but de faire disparaître les		servatoire d'Alger, au télescope de	
pucerons de la vigne.....	1333	0 <sup>m</sup> ,50. (En commun avec M. <i>Rimbaud</i> .)	1418

## T

TACCHINI (P.). — Résumé des observa-		— Considérations sur les eaux abyssales.	1144
tions solaires faites à l'Observatoire		TILLO (A. DE). — Grandes anomalies ma-	
royal du Collège romain pendant le		gnétiques au centre de la Russie d'Eu-	
second semestre de 1890.....	153	rope.....	680
— Sur la distribution en latitude des phé-		— Dépression constatée au centre du	
nomènes solaires observés à l'Obser-		continent asiatique.....	681
vatoire royal du Collège romain, pen-		TIMOFEEV (W.). — Sur la chaleur de	
dant le second semestre 1890.....	281	dissolution et la solubilité de quelques	
— Observations solaires faites à l'Obser-		acides organiques dans les alcools mé-	
vatoire royal du Collège romain pen-		thylique, éthylique et propylique....	1137
dant le premier trimestre 1891.....	1044	— Sur la chaleur de dissolution et la solu-	
TANRET (C.). — Sur la lévosine, nouveau		bilité de quelques corps dans les alcools	
principe immédiat des céréales.....	293	méthylique, éthylique et propylique.	1223
TARRY. — Théorème de Géométrie.....	984	— Sur les chaleurs spécifiques de quelques	
TEGUOR (J.) adresse une Note sur divers		solutions.....	1261
sujets de Mathématiques.....	1160	TISSERAND (F.-F.) est élu membre de la	
TERMIER (P.). — Sur l'existence de tufs		Commission du prix Damoiseau....	470
d'andésite dans le flysch de La Clusaz		— Et de la Commission du prix Lalande.	470
(Haute-Savoie).....	747	— Et de la Commission du prix Valz....	471
— Sur les terrains métamorphiques des		— Et de la Commission du prix Janssen..	471
Alpes de Savoie.....	900	— Et de la Commission du prix Damoi-	
THÉLOHAN (P.). — Sur deux sporozoaires		seau pour 1894.....	847
nouveaux, parasites des muscles des		— Présente à l'Académie le tome VIII des	
Poissons.....	168	« Œuvres de Laplace ».....	767
THOULET (J.). — De l'action de l'eau en		TISSIER (L.). — Sur le quatrième alcool	
mouvement sur quelques minéraux.	502	amylique primaire.....	1065
Sur la diffusion de l'eau douce dans		TONDINI (L'ABBÉ) annonce l'adhésion de	
l'eau de mer.....	1068	plusieurs puissances au projet d'une	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
Conférence internationale pour régler la question de l'heure universelle....	503	TRABUT (L.). — Sur une maladie cryptogamique du Criquet pèlerin.....	1383
— Présente un projet d'adaptation du système américain des vingt-quatre fuseaux horaires au méridien chronologique international de Jérusalem-Nyanza.....	974	TRÉCUL est élu membre de la Commission du prix Desmazières.....	569
— Les conditions atmosphériques de Greenwich, par rapport à la question de l'heure universelle.....	1189	— Et de la Commission du prix Bordin..	569
TOURQUISTANOFF (le Prince NICOLAS DE) soumet au jugement de l'Académie un « Calendrier vérificateur » .....	983	— De la formation des feuilles des <i>Esculus</i> et des <i>Pavia</i> , et de l'ordre d'apparition de leurs premiers vaisseaux.	1406
		— Lit une Note « sur des matières alimentaires intoxiquées » .....	1494
		TROUVELOT (E.-L.). — Phénomène lumineux extraordinaire observé sur le Soleil.....	1419

## V

VAILLANT (LÉON). — Sur la délimitation des zones littorales.....	1038	rallèle en Europe.....	512
VAILLARD. — Recherches expérimentales sur le tétanos. (En commun avec M. H. Vincent.).....	239	VERNEUIL est élu membre de la Commission du prix Barbier.....	509
VAN DER STRICHT (O.). — Contribution à l'étude du mécanisme de la sécrétion urinaire.....	961	— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	605
VAN TIEGHEM (PH.) est élu membre de la Commission du prix Desmazières....	569	— Et de la Commission du prix Godard.	605
— Et de la Commission du prix Bordin..	569	— Et de la Commission du prix Chaussier.	647
— Et de la Commission du prix Thore..	569	— Et de la Commission du prix Bellion..	647
VAN WEDDINGEN adresse un Mémoire sur la direction des aérostats, et un Mémoire « sur un nouveau mécanisme locomoteur » .....	1041	— Et de la Commission du prix Mège..	647
VARET (RAOUL). — Sur la formation des isopurpurates.....	339	— Et de la Commission du prix Martin-Damourette.....	608
— Sur quelques combinaisons de la pyridine.....	390	— Et de la Commission du prix Pourat..	608
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du cyanure de mercure.....	535	VERSCHAFFELT (J.). — Des déformations que présente, après l'imbibition, un système formé par la superposition de deux lames hygroscopiques, minces et homogènes, à propriétés différentes..	610
— Nouvelles combinaisons de la pyridine.	622	VESQUE (J.). — Sur la classification et l'histoire des <i>Clusia</i> .....	542
— Sur le térébenthène.....	732	— Sur les <i>Clusia</i> de la section <i>Anandrogynæ</i> .....	820
— Action de l'ammoniaque sur quelques combinaisons des sels halogènes de mercure.....	1312	— Les groupes nodaux et les épharmories convergentes dans le genre <i>Clusia</i> .....	1077
— Sur les combinaisons cyanogénées du magnésium.....	1449	— Les genres de la tribu des Clusiées et en particulier le genre <i>Tocomita</i> ....	1273
VARIGNY (HENRY DE). — Contribution expérimentale à l'étude de la croissance.....	1380	VESSIOT (E.). — Sur les équations différentielles linéaires.....	778
VÉLAIN (CH.). — Sur des sables diamantifères recueillis par Charles Rabot dans la Laponie russe (vallée du Pasvig).....	112	VÈZES (M.). — Sur les sels bromoazotés du platine.....	616
VÉNUKOFF. — De la mesure du 52 <sup>e</sup> pa-		VIALA (PIERRE). — Sur un Basidiomycète inférieur, parasite des grains du raisin. (En commun avec M. G. Boyer.)..	1148
		VIALLANES (H.). — Sur la structure de l'œil composé des Crustacés marins.....	1017
		VIARD (G.). — Sur les chromites ba-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
siques de magnésie et de zinc, et sur le chromique neutre de cadmium....	1003	— Sur la théorie des phénomènes de teinture.....	623
VIAULT. — Sur la quantité d'oxygène contenue dans le sang des animaux des hauts plateaux de l'Amérique du Sud.	295	— Dosage de l'acétone dans des alcools dénaturés.....	873
VICAIRE (E.). — Sur les petites oscillations d'un système soumis à des forces perturbatrices périodiques....	82	VILLE (J.). — Action de l'urée sur l'acide sulfanilique.....	868
VIDAL (RAYMOND). — De l'action des composés oxyhydrocarbonés sur les azotures et les hydroazotures.....	950	VILLIERS (A.). — Sur la transformation de la fécule en dextrine par le ferment butyrique.....	435
VIEILLE (P.). — Influence du covolume des gaz sur la vitesse de propagation des phénomènes explosifs.....	43	— Sur la fermentation de la fécule par l'action du ferment butyrique.....	536
— Sur un manomètre enregistreur, applicable aux bouches à feu.....	1052	VILLOCH adresse un Mémoire sur la reproduction des Anguilles. (En commun avec M. <i>Molina</i> ). ....	1248
VIGNON (LÉO). — La teinture du coton..	487	VINCENT (H.). — Recherches expérimentales sur le tétanos. (En commun avec M. <i>Vaillard</i> ). ....	239
— Sur la formation des laques colorées..	580		

## W

WANZEL. — Crâne d'un ours des cavernes, portant les traces d'une blessure faite par une hache en silex.....	546	des foyers de lumière.....	1506
WEINGARTEN (J.). — Sur la théorie des surfaces applicables.....	607	WITZ (FR.) adresse une Note intitulée : « Attraction, force centrifuge, par l'Électrodynamique ».....	547
— Sur la théorie des surfaces applicables sur une surface donnée.....	706	WOLF (C.). — Observations relatives à la Note posthume de M. <i>Phillips</i> : « Pendule isochrone ».....	181
WERTHEIMER (G.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux.....	32	— Présentation du deuxième Tome des « Mémoires sur le pendule ».....	453
WILD (H.). — Sur un inclinateur à induction.....	990	— Est élu membre de la Commission du prix Damoiseau.....	470
WILLEM (VICTOR). — La vision chez les Gastropodes pulmonés.....	247	— Et de la Commission du prix Lalande.	470
— Sur une disposition spéciale des yeux chez les Pulmonés basommatophores.	1378	— Et de la Commission du prix Valz....	471
WILLOT adresse une Note intitulée : « Maladie de la betterave; destruction de l' <i>Heterodera Schachtii</i> ».....	548	— Et de la Commission du prix Janssen.	471
WITZ (A.). — Rendement photogénique		— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1894.....	847
		WOLF (ROD.). — Histoire de l'appareil Ibañez-Brunner.....	370
		— Sur la statistique solaire de l'année 1890.	371

## Z

ZENGER (CH.-V.) adresse une Note intitulée : « La période solaire du 25 novembre, les essaims périodiques du 27 au 29 novembre 1890, et les phénomènes météorologiques en Bohême », et une autre Note intitulée : « La périodicité des grandes éruptions volcaniques ».....	176	ZURCHER. — Sur un témoin d'un nouveau pli couché, près de Toulon; phylades superposés au trias. (En commun avec M. <i>Marcel Bertrand</i> ). ....	1083
		ZWAARDEMAKER. — Idiosyncrasie de certaines espèces animales pour l'acide phénique.....	492









